udwirtsschaftlich

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Mr. 7.

3wölfter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

16. Februar 1871

Inhalts-Ueberficht.

Bur Cultur mit bem Dampfpstuge. Bon Sageborn. Ueber ben Brand im gebrillten Weizen. Bon Rohowsky. Ueber das Kiesig- oder Glasigwerden des Weizens. Bon Fiedler. Ueber die Berbreitung der Kartosselkrankheit im Boden und ihr Umsich-greifen in Kellern und Mieten.

Die Nothwendigkeit und Wichtigkeit ber anorganischen Bestandtheile bes Futters sur die Ernährung der Thiere. Bestimmung des Schlachtwerthes bei Masthammeln. Provinzialberichte: Aus Neumarkt. — Aus Oppeln. — Aus dem

Answärtige Berichte: Aus Berlin. Schlesificher Schafzüchter-Berein, Ginladung zur nächsten Sigung. Besitzveränderungen. — Wochenkalender.

Bur Cultur mit dem Dampfpfluge.

Bon Sageborn.

Diefe auf burchaus prattifchen und erprobten Ergebniffen berubende Darftellung der Dampfcultur durch Mr. Brown, welcher gegenwärtig einen Dampfpflugapparat ju Demaldfirf leitet und be= reite mit allen Spftemen gearbeitet, veranlagt, feinen Bericht bier wiederzugeben. Diefer Birthichafte : Dirigent unterbreitete feine Erfahrungen auf diefem Felbe ber Candwirthichaftefammer ju Bhitby.

Etwas geradezu Reues darf man in diefem Bortrage nicht erwarten, um fo mehr ift aber bier auf die ausgezeichnet praftifchen und mahren Resultate bingumeifen, benen ber rechnende Stift gur

Die einzelnen Sauptspfteme werden ale in ihrem Gefammt-

arrangement befannt vorausgefest.

"Bur Beit," fagt Dr. B., "giebt es eigentlich nur zwei hauptfpfteme ber Dampfcultur und Diefe find:

1. ber Dampfpflug-Apparat, ber mit zwei Dafdinen arbeitet und zwifden diefen die Ackerinftrumente bin- und gurude bewegt,

2. ber Dampfpflug-Apparat mit einer Maschine.

3m zweiten Spfteme wird entweder eine Mafchine mit befonberen Bugvorrichtungen und Anfer, welche die Beiterbewegung bei ber Arbeit vollziehen, angewendet ober eine gewöhnliche Locomobile mit getrennter Binde benutt. Diefer lette Apparat nebft Mafchine werben.

Bir nehmen an, daß ein Farmer fich für Dampfcultur auf feiner Farm entichieden bat und entweder allein oder in Cooperation mit andern dieselbe unternehmen will. Es entfteht zuerft die Frage: ift ichaffen ?

Raturlich toftet ein Doppelpflug-Apparat weit mehr ale ein ein= facher; aber bie Sauptfrage ift eigentlich diefe: Berben zwei Da= ichinen billiger und beffer pflugen oder richtiger "cultiviren" als eine Maschine?

Der angemeffenfte Beg jur Entscheidung ift, die täglichen Untoften für jeben Apparat zu finden und bann gu fuchen, wie viel

Ucre jeber einzelne ber Apparate ben Sag cultivirt. Die Anschaffungetoften eines 3 wei= Maschinen=Apparate belaufen fich hier auf c. 1,400 g. Sterling (1 g. = 6 Thir. 25 Sgr.). Diefer Betrag ift nicht ber, welchen einzelne Firmen berechnen, fonbaß zu ben gangbaren Preifen noch diefes ober jenes ertra fommt,

ebe man mit ber Arbeit beginnen fann. Die Intereffen von 1,400 g. St. ju 5 pCt. pro Jahr für jenen Apparat find 70 8. St. und ergeben eine Rate von 4 Shilling 6 d. für jeben Arbeitstag (1 Sh. = 10 Sgr. = 12 d.) im Jahr.

Die Tagesbilance ftellt fich nun folgendermaßen fur ben 3wei-Maidinen=Apparat:

Dia by the state of the state o					
Zinsen vom Rapital					
Für zwei Daschinisten	-	=	8 =	-	:
Ein Pflüger					
3mei Jungen jum Butragen	-	=	3 =	-	5
Gin Mann, Pferd und Rarren gur Bafferbe-					
speisung	-	=	7 =	6	
Gin Mann, Pferd und Rarren gur Rohlen=					
bespeisung	-	:	5 =		=
Eine halbe Tonne Rohlen pro Tag, Del,					
Baumwolle und Schmiere	-	=	9 =	-	:
Abnugung ber Maschine und Gerathe gu 10%	-		9 =	-	=

Ginige Diefer Bablen find nicht in allen Fallen maggebend, benn für geringere Untoften fiellen tonnen und ebenfo fann auch ber Beviel Steine enthalt, wird bie Abnugung bes gangen Apparates zc. Diefen Umftand die Accordforberung begrundet. bober ju veranschlagen fein.

Summa . .

2 8. 9 Sh. — d.

verurfachen. Gewöhnlich wird eine großere Acresjahl ale Leiftung diefer Maschinen angegeben, aber meine eigene Erfahrung lagt bie Berechnung von 7 Acres pro Tag als Durchichnittsbetrag richtiger ericeinen. Die Fortbewegung ber Mafchinen, unerwarteter Aufenthalt ergeben jenen Durchschnitt im Berlaufe langerer Arbeitszeit.

Gin einfacher Bug-Apparat mit Unfer und mit einer Maschine

von 12 Pferdefraft foftet bier c. 750 &. Sterl.

Die Binfen Dieses Raufcapitals betragen pro Jahr c. 37 E. Sterl. 10 Sh., was auf einen Arbeitstag beinahe 2 Sh. 1 d. beträgt. Bei ber Arbeit erfordert ein solcher Apparat einen Maschinisten, einen Mann am Unter, einen Pfliger und zwei Jungen zur Silfe. Die Anlagen belaufen fich bafür auf c. 1 g. St. 13 Sh. 9 d.

Es muß hier bemerkt werden, bag biefer Bug-Apparat mit einer Maschine und einem Anker für bas Zugseil einen Menschen mehr erforderlich macht als der erste Apparat, bei welchem der Pflug oder Cultivator direct zwischen den beiden Maschinen bin und ber gezogen wird. hier ift fein Unfer nothwendig, mabrend bei dem zweiten Apparate an den langen Seiten bes Zugtaues und am Anker ein besonderer Arbeiter erforderlich wird.

Rady eigener Erfahrung ift mir befannt, daß ber zweite Apparat durchschnittlich 51/2 Acres ben Tag bearbeitet. Es fommen allerdings Leiftungen von 7 Acres pro Tag vor und nicht felten 6-61/2 Acres pro Tag bei guter Arbeit und Leitung ber Maschine. Es wird bei diefem Apparate aber wieder burch bas Fortbewegen bes Ankers bei der Arbeit an Zeit eingebußt, mabrend der Zwei-Maschinen-Apparat fich von felbst allmälig weiter vorschiebt.

Rach obigem Betrage ergiebt fich eine Rate von 6 Sh. 1 d. per Ucre Untoften ober 1 Sh. weniger mit bem einfachen Bug-Dafdinen= als tem Doppel-Maschinen-Apparate.

In fo weit ergiebt fich ftets eine fleinere Untoften = Berednung bei dem Gin-Majdinen-Spftem.

Run zu bem Apparate mit gewöhnlicher Locomobile und

getrennter Winde für bas Zugseil.

Die Unschaffungetoften für biefen Apparat betragen c. 450 8. St., 250 g. St. für die gewöhnliche Locomobile und 200 g. St. für den eigentlichen Pflug : Apparat. Die Arbeitsunkoften für benfelben belaufen sich etwa auf 1 &. St. 18 Sh. 8 d. und find demnach etwas muß durch andere Rrafte (Pferde) bei der Arbeit weiter geruckt bober als fur den Apparat mit einer Mafchine, aber mit fleineren Unschaffungekoften. Gin erheblicher Nachtheil Diefes Apparate ift, wie ermahnt, der, daß derselbe bei ber Arbeit durch Pferdefrafte weiter= bewegt werden muß, wenn ein Stud Ader ju Ende cultivirt ift. Bei jedem Tagewerk ift bas eine bochft laftige Inconvenienz. Ueberein Mafdinen-Apparat mit einer oder mit zwei Mafdinen angu- Dies erfordert er drei Manner bei der Arbeit mehr und zwar einen besondern erfahrenen Arbeiter an der fahrbaren Zugwinde und einen eben folden an bem Unter, Er arbeitet ferner im Rundum-Spftem, nach welchem die Aderflücke von bem Bugfeile umfpannt werden.

diefer haupt-Maschinen-Apparate sagen, daß die mit zwei Maschinen durchaus vortheilhafter find, wo die Arbeiten fehr groß und die Felder felbft ausgedebnt find; daß ber Bugapparat mit einer

am geeignetften erscheint.

Auf bereits mit Dampfpflug cultivirten ganbereien ftellt fich bie

und Anter zc. Zwar überfteigt jener Betrag etwas die Angaben Allgemeinen viel hoher. Dit bem Zwei-Maschinen-Apparate, wenn burch Uebertragung der Brandpilgsporen, in mangelnder Bodenfraft der Preiscourante der refp. Firmen, aber man wird ftets finden, der Ader zwei Dal bei einer Tiefe von 9 Boll durchgearbeitet wird, oder in ungunftigen Bitterungsverhaltniffen feine Urfache habe. Es beanspruchen fie fur den Ucre 1 &. St. bei freier Roblen- und Baffer- foll auch nicht 3med Diefer Zeilen fein, bestimmte ober unumftofliche gesammten Untoften berechnet, fur ein einmaliges Cultiviren mit bes Brandes ju geben, als vielmehr die in ber Praris gemachten bem Cultivator ju fteben auf:

Ein Mal Cultiviren laut Contract 7 Ucres gu

Mann und Pferd zum Bafferholen . . . - = 8 = - =

Die Tagebunkoften im Gangen . 5 g. 2 Gh. 8 d.

Dies beträgt auf 1 Acre eine Ausgabe im Gangen von 14 Sh. 6 d. Gine andere Forderung der Dampfpflug-Unternehmer mit 3mei-Maschinen = Apparaten ift folgende bei ichwieriger Arbeit: Fur ben wurfig gesaeten Beigen fast gang vom Brande verschont fieht. Acre werden 20 Shillings verlangt, wenn er zwei Mal mit bem werden foll, noch 14 Gh. neben freiem Rohlen= und Bafferbedarf. aber fie werben fpeciell burch die Bobenbeschaffenheit bedingt.

Gigenthumer von Dampfpflug-Apparaten gur Miethe muffen ftete eine erwarten und fich ben Unternehmergewinn fichern. Die anscheinend bildung getreten, ben ju ihrer ferneren Entwidelung benothigten unter Umftanden wird man einen Mann, Pferd und Bafferwagen fleinften Umftande fubren bier gur Erbobung der Berechnung. 3ft 3. B. ein Acter mit vielen fleinen Steinen bedeckt, fo wird Die Abtrag für die Roblen fleiner fein. Undererfeits, wenn der Boben noch nubung der Apparate febr groß. Im vorliegenden Falle war durch treibt, die oberfte am meiften normal entwickelte Mehre in der Regel

bemnach auf 1 Acre c. 7 Sb. (= 21/3 Thir. pr.) Untoften pro Tag vollführt und blieb dann der Boden über Winter in Diesem 3ustande liegen.

Nach meiner Unficht macht man burch bie Benutung der Dampf: pflug-Apparate feine erhebliche Geld-Griparnig an fich in den Musgaben für die Bearbeitung bes Landes. Der Bewinn liegt haupt= fächlich in der Qualitat der Arbeit, der Zeitersparniß und ber freien Babl für die Arbeitszeit.

Mit Dampfapparaten fann man unmittelbar nach ber Ernte Die Stoppeln bequemer bearbeiten, ale bieber, und in vielen Fallen, in welchen jest mit Dampf cultivirt wird, find große Brachen, melde man fonft einhalten mußte, durch regelmäßige Ginfaaten verdrangt. Es ift ein Sauptresultat der Benugung der Dampfcultur, daß fie es vermag, ichwere Boden "bearbeitet" fammtlich über Binter frei und offen zu erhalten.

Die wichtigfte Frage bei ber Unwendung der Dampfcultur ift bie: "was gewinnt man durch dieselbe" gegen die Benuhung von Thierkräften?

Die Beantwortung berfelben liegt febr abnlich wie feiner Beit die in hinficht der Bortheile des Dampf-Drufches gegen den Gopel-Drufch, über welche beut ju Tage bier allgemein nur eine Unficht herricht. In Beziehung der allgemeinen Roften und verursachten Umftande, Bequemlichkeiten und fonftigen Bortheile verhalten fic beide Betriebsweisen zu einander entsprechend.

Erftene wird man burch bie Benutung ber Dampf=Gultivatoren vom Better unabhängiger, als wenn man Thierfrafte verwendet.

3 weitens ift Dampfcultur von besonderem Bortheil fur Die Gultur der fleifen Thonacker.

Drittens wird durch Dampfeultur bas gand reiner als bei der gewöhnlichen Cultur durch Thierfrafte erhalten.

Biertens vergrößert Dampfcultur die Birksamfeit der Drainage. Fünftens werden bei der Dampfcultur beffere Ernten gewonnen. Sechstens ift fie die billigfte und bequemfte Methode ber Tiefcultur.

Siebentens ift fie bas geeignetfte Mittel, um Debelanbereien in größerem Dage in Gultur ju bringen, ale bieber.

Bu diesen Behauptungen mogen einige Erörterungen Diefer Punfte folgen. (Schluß folgt.)

Ueber ben Brand im gedrillten Beigen.

In der "Schlesischen landw. Zeitung" Nr. 46 vom vorigen Sabre ift eine Unficht über den Beigenbrand aus dem Berte: "Die Urproduction und Industrie von ic. Dombrowsky" aufgestellt, wonach ber Brand im Beigen in bem Mangel an jenen Mengen assimilirbaren Phosphors, die namentlich der Beizen für sich beanprucht, die Grundurfache fei. Db ber herr Berfaffer im gedrillten 3m Allgemeinen lagt fich nun über die angemeffene Berwendung Beigen, im Begenfas jum breitwurfig gefaten, mehr ober weniger Brand gefunden, bavon icheint bier feiner Ermabnung gethan ju fein, falls nicht etwa der Sat: "daß der Brand im fogenannten zweiwuchsigen Getreide am meiften zu finden war, - wo nam-Maschine für gewöhnliche Farmen und maßig große Felber aber lich aus bem Stode burch Bitterungseinfluffe eine ftartere, jeboch verspätete Halmbildung eintrat", darauf hinweisen soll.

Die bis jest angenommene Erflarung, daß der Brand lediglich Maschinenarbeit stets etwas billiger, als berechnet murde, und der burch Uebertragung ber Brandpilgsporen, sei es an Saatforn ober bern er ift in runden Bablen angegeben und im Durchschnitt auf- Ucre fommt oft nur auf 6 Gh. 3 d. mit bem legten Apparate, bem Dunger, welcher aus brandigem Beigenstroh entstanden, seine gefiellt und zwar für 2 Maschinen, jede zu 12 Pferdefraft, mit mit einer zum Zuge construirten Maschine, zu stehen. Entstehung verdankt, steht im schroffen Biderspruch zu obiger Beallem, was dazu gehört, als: Zugseile, Pfluge, Cultivatoren, Trager Dampspflug-Unternehmer berechnen sich bagegen ihre Arbeit im hauptung. Bis beute ift es noch keineswegs erwiesen, ob ber Brand Befpeisung. Dadurch fommt der Arbeitstag aber, wenn man die Beweise fur die eine oder die andere Unficht über die Entftebung Beobachtungen und die hieraus gezogenen Schluffolgerungen dar: guftellen, insoweit fich dieselben auf ben Brand im gedrillten Beigen,

Benn des herrn Dombrowsty's Argument in der Behaup= tung culminirt, daß der Brand feine Grundurfache in mangelnder Bodenkraft habe, so wird man auch hierbei mindestens von einem milben 3weifel befallen, wenn man mabrnehmen muß, wie vom gedrillten, gut bestandenen Beigen fast der gehnte Theil der Mehren brandig ift, mabrend man auf bemfelben Bewende benfelben breit:

Da bier zwischen bem gebrillten und breitwurfig gefaeten Beigen Cultivator burchgearbeitet wird, und wenn er bann ein Dal gepflügt in Bezug auf ben Tag ber Aussaat, Samen, Fruchtfolge, Bearbeis tung ic., weil auf demfelben Gewende, durchaus feine Differeng be-- Unternehmer-Arbeiten in diefer Urt find bemnach febr foffpielig, ftanden, nur daß der gedrillte Beigen dunner gefaet mar, weshalb vollkommenere Pflanzen fich auch entwickelt hatten, so ift nicht gut einleuchtend, daß gerade eine gebrillte, fraftiger entwickelte Gulturangemeffene Ginnahme fur das Unlage-Capital zc. von ben Dafchinen pflange, nachbem fie in das Stadium des Schoffens - Der Aehren= affimilirbaren Phosphor weniger gefunden, als eine breitwurfig gefaete. Dag an einem und demfelben Stocke, der mehrere Salme vom Brande verschont bleibt, mabrend die übrigen, fpater nachges Der Ader war fruber nur 5 Boll tief gepflugt worden, und ber ichoffenen Nehren brandig find, ift jum Theil richtig und murbe im Für die Summe von 49 Sh. (= $16^{1}/3$ Thaler preuß.) wird Dampfpflug arbeitete denselben auf 9 Zoll Tiefe auf, indem der gedrillten Weizen auch wahrgenommen. Doch ebenso spät nachge-unter gewöhnlichen Umftanden der Zwei-Maschinen-Apparat Boden nur aufgeriffen und durchgewühlt wurde, ohne die untere schoffene Aehren kamen am breitwürfig gesaeten Weizen auch vor, c. 7 Acres (1 Acre = c. 1 7/12 Morg. pr.) taglich bearbeiten und Grbe nach oben ju bringen. Dieje Operation wurde zwei Mal und tropdem wurden nur außerft wenig brandige Aehren gefunden.

Folgerichtig mußte nach herrn Dombromath's Unficht eine gedrillte Beigenpflange, ba fie boch ftete viel fraftiger und vielfeitiger, jedes Jahr ber Brand im Beigen vortommen, wo ein Migverhaltniß ben" ift. Namentlich wird man auf ichwargem Sandboden, ber gu wenn auch etwas langfamer fich entwidelt, aus welchem Grunde zwifden ber Phosphorfaure und ben andern Rabrftoffen geberricht auch nur in feltenen Fallen ein gedrillter Beigen geschröpft zu werden hat, mabrend boch manche Jahrgange feinen Brand aufzuweisen mit verftarfter Dungung jedesmal Beigen erzeugen, welcher biese nach:

Erfahrung boch das Gegentheil beweift.

Das wichtigfte Argument gegen jene Behauptung murbe in bem Krantheitericheinungen. Beigen einer Ede von 4 Morgen, ebenfalls breitwurfig gefaet und Folge einer neuen Schlageintheilung und um ichneller in ben bestimmten Turnus ju fommen, Beigen nach Beigen tragen mußte.

Much bier find wenig brandige Mehren gefunden worden, tropdem Die Ernte auf Diefem Stud Feld eine viel fparlichere mar, wie Dies bei der schwachen Dungung und nichts weniger als rationellen

Fruchtfolge nicht anders erwartet werden fonnte.

nachbem biefes Felb erft im vergangenen Sahre eine Beigenfrucht gefaeten Beigen fich boch bin und wieder Brand gezeigt batte. getragen, die bem Boden die Phosphorfaure gewiß ftart entzogen hatte, fo fonnte nicht viel oder boch nur in wenig affimilirbarer im Beigen in ungunftigen Bitterungeverhaltniffen mabrend der Bluthe Form von dem Phosphor übrig geblieben fein, mas auch die mangelhafte Ausbildung eines großen Theils der Korner bewiesen. Benn zeilen im gedrillten Beigen vermitteln den ploglichen Bechsel ber trop des Mangels an Phosphorfaure bier wenig brandige Mehren Bitterung um fo rafcher, daber auch mehr Brand. Gine mangelgefunden worden find, mabrend auf dem übrigen Gewende, bas im befferen Dungungeguffande und rationeller Fruchtfolge (nach Rape) im beit in bobem Grade, icheint aber feineswegs bie Grundurfache gu breitwurfig gefaeten wenig, doch im gedrillten Beigen viel Brand gu fein, fondern erft die Folge. feben mar, so durfte die Ansicht, bag Mangel an assimilirbarem Phosphor die Grundursache bes Brandes sei, doch zweifelhaft er-

Abgefeben bavon, fo ift es bereits eine vielfach erwiesene Thatfache, daß im Beigen auf frischgedungtem Boben immer mehr Brand

fich zeige, als im Beigen in 2. Tracht.

Im frifchgedungten Boben machft ber Beigen gwar üppiger, es fehlen ihm aber bafur bie feften, unverbrennlichen Bestandtheile, mas die Pflanze gegen außere Bitterungseinfluffe viel empfindlicher und Daber ju allerlei Rrantheiten geneigter macht. Gine recht zeitige Dungung und ebenso zeitige Saat vermag den Brand, wenn auch nicht zu beseitigen, fo boch zu vermindern.

Much bie allgemeine und richtige Behauptung, daß gedrillter Beigen weit iconere und volltommenere Rorner liefere, ale breit. wurfig gefaeter, lagt mit Gewißheit barauf ichließen, bag eine gebrillte Pflange vermoge ihrer größeren, vollfommeneren Burgelbilbung boch immer mehr Phosphor fich anzueignen im Stande fei, ale eine breitwurfig gefaete, mas eine Berminberung bes Brandes gur Folge

3m 2. und 3. Jahre trat unter benfelben Berhaltniffen biefelbe Ericheinung zwischen dem gedrillten und breitwurfig gefaeten Beigen ein. Gine Unftedung burch Uebertragung zc. tonnte bier nicht flatt= gefunden haben, ba ber Brand im gebrillten Beigen auch biesmal wie in den zwei vorangegangenen Jahren, mit der letten Drillzeile wie abgeschnitten seine Endschaft erreicht hatte.

Ginige Befiger in biefiger Gegend (Ratibor) mußten fogar bes vielen Brandes wegen im gedrillten Beigen das Drillen beffelben

Referent war baber ber feften Meinung, baß die fo auffallende Ericheinung im gedrillten Beigen nur in der gu weiten Entfernung der Drillzeilen und daber für unsere flimatischen Terrain: und Boden: verhaltniffe ungunftigen Bitterung feine Grundurfache habe. Dies wurde auf folgende Unficht geflügt: In den 6-8" von einander entfernten Drillzeilen, wodurch mabre Luftzugstanale geichaffen werben, eutsteht ein ju farter Luftzug, der namentlich ben Uebergang von fühler Temperatur gur warmen gu fcnell vermittelt. Bei fühler Bitterung gieben fich naturgemäß bie Poren ber Pflange gusammen, Die Circulation ber Gafte wird von den außeren Theilen der Pflange mehr nach ben innern gurudgedrangt, die Transpiration wird bermindert; tritt ploplich marme Bitterung ein, g. B. nach faltem Regen ploplicher Sonnenschein, so behnen fich die Bellen ber Pflanze durch die ploglich erwarmte Luftftromung in den Reihen ju rafch, die Safte circuliren und brangen fich meift nach ber zuerft ermarmten Seite ber Pflange in der Zeile und bies umsomehr, je langer die Erans: piration vermindert ober gar unterbrochen worden ift, fo bag bier eine ju farte Ausschwitzung bes Milchfaftes, vielleicht auch ein Aufplagen der Bellen erfolgt. Der bierbei ausgeftromte Milchfaft geht an ber Dberflache fofort in Gabrung über, aus bem fich bann bie Parafiten bilden.

Die Rrantheiteerscheinung fann auch wohl burch umgefehrten Bechsel ber Temperatur entfteben, wenn nach warmem Sonnen: ichein ploglich eine falte Luftftromung, wie fie zuweilen ber Borbote eines im Unjuge begriffenen ftarten Gewittere gu fein pflegt, eins tritt. Auch hierdurch fann eine Stockung ber Gafte erfolgen, Die tranthafte Buftande nach fich giebt, wie fie ja auch beim thierischen Organismus in Folge größerer Rraftanftrengung und fomit erhöhter Barmeentwickelung burch Luftzug nicht felten gefchiebt.

Durch die Barme, Die einer Pflange in Folge ihrer Lebenstraft und Lebensthatigfeit innewohnt, vermag fie fich wohl einige Zeit angebaut werden und dann ihren Martt im Auslande finden. lang gegen ungunftige Bitterungeeinfluffe niederer Temperatur gu bewahren, boch mohl nicht immer gegen rafch und einseitig wirkende.

Bei der Bluthenbildung, gewiß bem wichtigften Abichnitt ihres Begetationeverlaufe, wobei die meiften demifden Bermandlunge und Uffimilationsproceffe vorgeben, durch welche nun neue Stoffe gelildet werden, muß auch eine erhobte Barme ale Product der großen Lebensthatigfeit erzeugt werben. Durch genau angestellte Berfuche bat man bei dem Reimen der Samen unserer Gerealien ichon bebeutend mehr Barme gefunden, als beim chemifchen Proceg der Umwandlung ber einzelnen Beftandtheile ber Samen fur fich allein ohne Lebensthatigfeit. Die Reime entwickeln fich baber bis zu einer gemiffen Beit um fo fcneller und fraftiger, je mehr Samenforner eng neben einander liegen, mas auf eine erhobte gegenseitige Ermarmung binweift, mabrend ein einzelnes Samenforn anfanglich nur langfam und weniger fraftig fich entwidelt, ba die Temperatur ber Atmofphare, weil fubler, ibm die entwidelte lebensmarme verhaltnigmaßig mehr benimmt, ale dies bei mehreren dicht jusammenliegenden Rornern ber Fall iff.

Um fo größer muß eine die Temperatur der Atmosphare überfteigende Barme: Entwidelung bei der Bluthenbildung, wobei ein viel ftarferer Umwandlungs: ic. Proceg ale beim Reimen vor fich gebt, eintreten. Ja bei einigen Pflangen, g. B. ben Aroideen, foll Die Barme ber Bluthen die Temperatur der Utmofphare fogar um 25 Grad überfteigen.

Daß bei biefem erft im Entfleben begriffenen Umwandlunge: und Uffimilationsproceg und der die Temperatur der Atmosphäre um Bieles überfleigenden Barme-Entwidelung ein ploBlicher ungunftiger Bechfel ber Bitterung, ber noch fünftlich burch die weiten Drillzeilen - Luft: jugecanale - begunftigt wird, eine Storung ober Stodung ber Safte eintreten fann, durfte faum ju bezweifeln fein. Ginen Stillftand giebt es ja in ber Ratur nicht; ber Tot, ober wie man es im gewöhnlichen leben bei ben Pflangen nennt, die Faulnig, ift bie unausbleibliche Folge bavon.

rungeeinfluffe fich weniger geltend gemacht haben, daber auch feine

Um die angenommene, funftlich begunftigte Euftströmung in ben ju bem in Rede ftebenden Gewende zugeschlagen, gefunden, die in Drillzeilen zu bemmen, wodurch die Bildung des Brandes fo begunftigt worden ift, den Beigen aber doch ju brillen, murde bier eine neue Drillmafdine, deren Entfernung der Drillichceren von einander nur 3 1/3 Boll betragt, gefauft, die engfte, die ju jener Beit aufgetrieben werden fonnte.")

> Bei dem mit Diefer Maschine gedrillten Beigen ift bie Thatsache u conftatiren, daß fein Brand ju finden war, mabrend im breiter

Mus diefen Beobachtungen mare ju ichließen, daß der Brand zeit feine Grundurfache habe. Die zu weiten Entfernungen der Drillhafte Ernährung einer Beizenpflanze begunftigt allerdings die Krant-

Gine fraftig ausgebildete Pflange widerfiebt ichadlichen Ginfluffen immer beffer ale eine verfummerte und ift auch vielen andern Rrant= beiten noch unterworfen. Db aber Mangel an affimilirbarem Phos phor allein die Krantheit mehr begünstigt und nicht der Mongel an noch andern Rabrftoffen, bleibt mohl noch einer Frage unterworfen,

beren lofung einer fpateren Beit vorbehalten bleibt,

Falls jur lofung Diefer Frage, welche fur alle Wirthichaften Bebeutung bat, die von bem Brande im gedrillten Beigen beimgesucht werben, andere bie darin gemachten Erfahrungen, auch wenn fie ungunflig find, in diefen Blattern veröffentlichen wollten, fo burfte die Grundursache bes Brandes wohl eber zu ermitteln, sowie auch die bagegen anzuwendenden Mittel leichter und pracifer ausfindig ju machen fein.

Db im gedrillten, behäufelten Beigen mehr oder weniger Brand im Bergleich jum breitgefaeten fich zeige, barüber fehlt bem Ref. Die Erfahrung und follen bieruber im nachften Sabre comperative Berfuche angestellt werden. Gern wird feiner Beit barüber Bericht erftattet, falls die Aufnahme beffelben in die Spalten Diefer Zeitung geftattet werben follte. **)

Schonowig im Februar 1871. Robowsty.

Ueber bas Riefig. oder Glafigwerben bes Beigens.

Bon befreundeter Sand geht mir ein Schreiben gu, worin ich aufgefordert werde, meine Meinung sowohl wie die Erfahrungen, welche mir jur Seite fieben, über den beregten Gegenftand auszufprechen; jugleich wird mir eine Erfahrung mitgetheilt, welche, wenn auch nur ein vereinzelter Bersuch, bennoch über das fogenannte Riefig werden einigen Aufschluß barbietet.

Gin Feld, welches eine und diefelbe Bestellung und Dungung erhalten hatte und auch mit einerlei Saatgetreide befaet murbe, zeigte im Frubjahre durchgebends einen uppigen Buchs, fo daß ein Lagern bes Beigens in Aussicht ftand. Da nun der Befiger fein Freund vom Befchneiden bes Beigens ift, fo murbe versuchsweise die eine Balfte diefes Feldes icharf geeggt, die andere bagegen fich felbft überlaffen. Das Resultat mar, daß von ber geeggten Balfte fiefiger Beigen, von der andern Salfte ein vorzügliches Rorn geerntet murde,

Ueber die Urfachen ber porftebenden Ericheinung merden wir fpater unfer Urtheil abgeben, nachdem wir vorher anderweitige Erfahrungen mitgetheilt haben.

Ein Glafigwerden findet in der Regel febr felten oder niemals ftatt, wenn der Beigen auf einer ihm angemeffenen Bodenart angebaut wird und zwar auf einem fogenannten Thonboden. Ferner

wird man diefem Uebel auf folden Boden am wenigften ausgefest wenn ber Beigen nach einer Borfrucht, g. B. Rape, Rlee, Bulfenfruchte, ober nach reiner Brache bei febr fcwacher Dungung, welche ichon ber Brachfurche einverleibt wird und burch die folgenden Furchen eine Berfetung und richtige Bertheilung in ber Acferkrume

erlangt hat.

Muf fraftigen Boben nach Buder- ober Runfelruben, wenn Dies selben bereits im Monat September abgeerntet morden find, um die Aussaat nicht gar ju febr ju verspaten. Sollte bier indeffen ber Dungungezuftand nach den abgeernteten Ruben ein nicht fo fraftiger fein, wie man foldes munichte, bann genugt eine mäßige Rnochenmehldungung, ohne bavon glafigen Beigen zu befürchten.

Ferner liegt es auch bisweilen an bem Saatgut felbft, und ba incliniren vorzugeweise jum Glafigwerden die rothen und braunen Beizenforten, welche oftmals wegen der Schwere ihres Products

Das gewonnene Mehl ift allerdings nicht fo icon und weiß, folches tie fogenannten milberen Beigenforten darbieten, ba aber daffelbe, vermoge des vielen Rlebergehaltes, weit nahrhafter ift, fo wird es in denjenigen gandern vorgezogen, woselbft es ben Sauptnahrungebestandtheil der Bevolferung ausmacht, wie namentlich in England und Frankreich. In Deutschland bietet ber Roggen bei feinem boben Rlebergehalte eine beffere Ernahrungefabigfeit bar, wie Die Beigenforten, weshalb wir ju den feineren Bactwerfen auch ein weißes, feines Beigenmehl beanfpruchen, welches mehr ftarfereichere Beigenforten ju liefern im Stanbe find.

Betrachten wir nun jene Bodenarten, welche nicht, wie die vor ftebend bezeichneten, natürliche Beigenboden find, fo werden wir finden, bag, wenn wir auf folden den Beigen cultiviren wollen, es immer einer außer Berhaltniß farten Dungung bedarf, um einen lohnenden wie auch ficheren Ertrag ju erftreben. Durch eine fo ftarte Dungung, Die eine große Menge Stidftoff enthalt, werden in den Beigenfornern vorzugeweise die Proteinforper - die Erzeugung des Rlebers

3medentsprechender biergu mare eine Drillmafdine, Die jedes Samenforn in eine beliebig zu bestimmende Quadratsläche hineinbrächte. — Doch die Technik hat es in der Erfindung einer solchen Säemaschine bis heute noch nicht soweit gebracht und so dürfte die auf 3 1/3 "Reishenentsernung construirte Drillmaschine diesem Berlangen doch ziemlich nahe kommen. Bei einer Aussaat von 15—16 Meyen Weizen pro Morgen kommen nur selten 2—3 Körner dicht neben oder auseinander zu liegen, der Zwischenraum der einzelnen Drillzeilen ist so gering, daß hiervon nichts mehr zu sehen ist, wenn der Beizen nur einige Blätter getrieben hat. Die Saat erscheint wie eine breitwürfig gestate wur mit dem Untarksiehe das die Kertkeilung des Samens fäete, nur mit dem Unterschiede, daß die Bertheilung des Samens eine so gleichmäßige ift, wie sie mit einer Breitsäemaschine niemals erreicht werden kann. Bo an eine Behäuselung des Weizens nicht gedacht werden kann, dürfte für alle Fälle und Felder eine solche Deille maschine als viel vortheilhafter zu erachten sein. Bir find bem herrn Ginsender Dieses Auffages febr bankbar und ersuchen denselben, je in gleicher Beise mit seinen Mittheilungen fort-Bufahren, da wir berartige Besprechungen für febr nüglich und zwed-

Falls Mangel an Phosphor bie Grundurfache mare, mußte auch | - begunftigt, was gleichbedeutend mit ber Bezeichnung "Riefigmerfeucht liegt, um barauf ficher Roggen ju bauen, beim Beigenbau braucht, - viel weniger Krankheitespmptome zeigen, mahrend die haben. In folden Jahren mogen florende, außergewöhnliche Bitte= theilige Gigenschaft befigt. Indeffen, ba bier oft recht hohe Kornerwie Strobertrage erlangt werden, fo fann man bon der Qualitat wohl absehen, da diefelbe eben durch die hoben Ertrage im Berhaltniß zu anderen Früchten reichlich aufgewogen wird.

Bird der Beigen auf Berbftdunger, d. h. in ter Urt bestellt, daß der Dunger mit der Saatfurche untergebracht wird, fo fann man faft ficher annehmen, bag man auf jeder Bodenart fiefigen Beigen ernten oder doch einen folden, welcher in der Praris als bunter bezeichnet wirb. Die Grunde hierfur liegen flar por, da die Bertheis lung und Berfegung des Dungere nicht wie bei einer wohlzubereiteten Brache flattfinden fann, sondern derfelbe flumpenweise im Ader liegt, fo werden biejenigen Pflangen, welche auf folche Dungeranbau= fungen zu fteben fommen, ftets fiefigen Beigen aus oben angegebenen Gründen bervorbringen.

Ferner bat man angenommen, bag, wenn man ben Beigen tobtreif auf dem Salme werben lagt, ein Riefigwerben dadurch bervorgerufen werde, indem die Schale des Beigens did und bornartig wird. -Dies ift aber nach den Schlagenden Berfuchen Romadi's") durch= aus nicht der Fall, denn derfelbe fand nach vielfachen Berfuchen, daß die Stärke der Kleberschicht in der

Gelbreife Todtreife Milchreife im Minimum . . . 0,031 0,038 0,041 Millim. im Maximum 0.041 0,049 0,049 im Mittel . 0,034 0,044 0,047

betrug, fo fpreden, infofern ale bie Rleberschicht einen betrachtlichen Procentfat von dem Gesammtproteingehalt des gangen Rorns enthält, Die gefundenen Bablen bafur, daß die lettere von ber Mildreife bis jur Gelbreife bin junimmt, von ba an aber unverandert bleibt,

Much die Unnahme vieler Schriftsteller und praftischer Landwirthe, daß mit fortichreitender Reife, Ueberreife und Todtreife Die Schale fich verbide, flimmt mit Rowadi's Berfuchen durchaus nicht überein, benn berfelbe fand in ber Mildreife Belbreife Tootreife

im Minimum die Schale 0,024 0,021 Millim. 0,024 im Maximum 0,053 0.042 0,038 im Mittel 0,037 0,029 0,027

bid, fo ergiebt fich aus biefen Bablen und noch ficherer aus ber Entwickelung der Frucht, daß die Dide der Schale von der Mildreife, wie überhaupt von ber Befruchtung an, fortwährend abnimmt, baß diese Abnahme in der Gelbreife aufhort und daß ein Dickenmachsthum ber Schale von ber Gelbreife bis jur Boll= oder Todtreife gar nicht

Die Untersuchungen über das Glafigwerden des Rorns beffeben barin, daß, wie ichon bemerkt, ein bedeutender Proteingebalt vorhanden ift, und wenn man glaubt, daß man bas Glafigwerben bas burch verhuten ober verbindern tonne, wenn man den Beigen frub erntet, beispielsweise gegen Ende der Milchreife, wo das Korn noch mehlig aussieht, befindet man fich entschieden im Grrthum.

Batten Diejenigen Rocht, welche in Diefem Ginne behaupten, bas Beigenforn wird glafig, wenn man es auf dem Salme todtreif merben lagt, fo mußten, ftreng genommen, die gegen Ende ber Dilde reife geernteten Korner fammtlich meblig, Die in Der Todtreife gewonnenen fammtlich glafig fein. hier tonnen wir uns wiederum auf unseren Bewahrsmann nowadi berufen, indem berfelbe vom 20. Juli bis 2. August in ben verschiedenen Reifestabien bie Ernte bewirfte und dabei beinahe ein überrafchendes, conftantes Berhaltniß ber mehligen gu ben glafigen Rornern beobachtete, und es refultirt aus ferneren Berfuchen, daß bie Urfachen der Glafigfeit lediglich in der Ernahrung ber Pflange felbft liegen, auch bag von ausgefaeten glafigen Körnern nicht immer folche geerntet werben, wenn nicht bie Düngung und zupaffende Bitterungeverhaltniffe biefe Uebelftande berbeiführen und begunftigen.

Wenn wir nun ben oben angeführten Fall über ben glafigen und milben Beigen, mobei eine verschiedene Culturmeife in Unmenoung fam, naber in Betracht ziehen, fo muffen wir gefteben, aus Diesem einseitigen Bersuche ein ficheres Resultat nicht gieben gu tonnen.

Der einzige Grund, welcher fich etwa auffinden ließe, mare ber, daß burch das Eggen der Boden eine Lockerung erhielt, nach welcher derfelbe aufgeschloffen murbe und mit ber Atmofphare in eine gunftige Bechfelwirfung trat, wodurch nicht nur ber Stickftoff ber Atmofphare ber Beigenpflange zugeführt wurde, sondern auch ber im Boben befindliche Stickftoff von ber Abforption beffelben geloft und baber mehr als wie auf dem andern Ackerftuce in aufnahmefähiger Form in die Pflanze übergeben konnte, daber in den Rornern einen ftar: feren Rlebergehalt . - Protein - hervorbrachte, welcher bas Riefigwerden veranlaßte. **)

Es fann in einem folden Falle bei bem praftifchen gandwirthe nur die Frage gur Geltung tommen: rette ich meinen Beigen burch ein zeitgemäßes Eggen vor bem Lagern, obgleich ich baburch tiefigen Beigen erzeuge, ober egge ich benfelben nicht — benn bas Befcneis ben hat auch vor Lager nicht immer geschutt — und ernte lieber Lagerweigen, welcher nicht fiefig ift, babei aber mabricheinlich einen wenig lohnenden Ertrag geben wird, fo wird mohl Jeder ben erfteren Fall wählen.

Da fo verschiedene Factoren mabrend ber Begetation bes Beigens Die Qualitat ber Korner beeinfluffen, fo ift wohl mit Gicherheit anjunehmen, daß es außer unserer Dacht liegt, nach Belieben eine ober die andere Beizenqualitat zu erzeugen, und wir konnen uns nur an Die oben angegebenen allgemeinen Regeln halten, wenn wir bas eine vermeiden oder bas andere begunftigen wollen, aber mit Beftimmt. beit unfere Bunfche in Erfullung geben gu feben, bagu werben wir wohl nie gelangen tonnen, ba ju machtige Factoren, wie die Bitterungeeinfluffe, une ftete abhangig machen werden, wie biefelben ja bei der gandwirthichaft überhaupt eine gar wichtige Rolle fpielen, beren Bedingungen wir uns auf Gnabe und Ungnade ftete ergeben

Untersuchungen über das Reisen des Getreides nebst Bemerkungen über den zwedmäßigsten Zeitpunft zur Ernte 2c. Bon Dr. Anton Nowaci. Halle, Berlag der Buchhandlung des Waisenhauses. 1870. Wie groß der Unterschied des Alebergehalts, welcher das Kiesigwerden des Weizens veranlaßt, sein kann, im Berhältniß zum Stärtegehalt, hat schon Hermsstädt nachgewiesen, indem er Weizen unterschet, welcher auf Boden gewachsen war, welcher mit Menschenharn und bergleichen stickstoffreichen Düngergren gehüngt worden war, sond er welcher auf Boden gewachsen war, welcher mit Menschenharn und bergleichen sticktosseichen Düngerarten gedüngt worden war, fand er den Klebergehalt dis zu 36 pCt., dagegen den Stärkegehalt nur zu 40 pCt. dertreten, wogegen Beizen, mit Pflanzencompost gedüngt, nur 9 pCt. Aleber und 65 pCt. Stärkegehalt ergaben. — Wie wichtig dei der Stärkefabrication sowie dei dem Brennereibetriebe auf einen milden, daher itärkereichen Beizen zu sehen ist, ist leicht begreislich; dasselbe tritt auch dei der Brauerei dinsichtlich der Gerste ein, wodei ebenfalls der Klebergehalt, wenn er eine gewisse verlete in, wodei ebenfalls der Klebergehalt, wenn er eine gewisse die erlangt, dieselbe untauglich für dieses Gewerbe macht. Bei der Müllerei, wo es nicht auf die Darstellung eines seinen weißen Mebles antommt, sondern auf die Darstellung eines seinen weißen Mehles ankommt, sondern auf die größte Rahrhaftigkeit der Fabrikate, wird ein sogenannter kiefiger Weizen vermöge seines Ueberschusses an Kleber den Borzug

Ueber die Berbreitung ber Kartoffelfrantheit im Boben, und ihr Umfichgreifen in Rellern und Mieten. *)

Das häufigere Auftreten ber Rartoffelfrantheit in dem laufenden Sabre bot mir Gelegenheit, eine Frage über die Berbreitungeverbaltniffe berfelben ju erledigen, welche burch bie fonft nach allen Geiten abschließenden Untersuchungen De Bary's**) noch nicht völlig be: feitigt ju fein ichien. Ge betrifft Diefelbe die Doglichkeit einer Berbreitung ber Rrantheit in Folge ber Unfteckung gefunder Anollen

Ueber die Urfache ber Rartoffelfrantheit besteht für Alle, welche fich eingehender mit ben Entwickelungeverhaltniffen berfelben befchaftigt baben, eine Ungewißbeit nicht mehr - es unterliegt feinem Zweisel, daß ein parasitischer Pilz, Peronospora infestans, Diese Urfache ift.

In feinem Auftreten von ben Bitterungeverhaltniffen mehr oder weniger begunftigt, bewirft er junachft bas Schwarzwerben bes Rartoffeltrautes. Bon ben Blattern gelangen feine in großer Menge gebilbeten Fortpflanzungborgane auf und in ben Boden und fo gu ben Knollen; fie werden bann auch Beranlaffung jur Erfrantung ber letteren. Die Reimschläuche ber Fortpflanzungsorgane bes Parafiten vermogen in die Knolle zu bringen und erzeugen bier ein reich: verzweigtes gabengemebe, bas, zwischen ben farfemebiführenden Bellen verbreitet, Braunung der ergriffenen Gewebstheile und endlich faulige Berfepung ber gangen Knolle berbeifubrt. Auch bei ben befallenen Blattern verläuft das Fadengewebe (Mycelium) des Parafiten gwi= fden ben Bellen. Die Bildung ber Fortpflanzungeorgane (Sporangien) geschieht auf Fruchtträgern, welche biefem Fadengewebe entspringen und aus den Spaltoffnungen ber Blatter theils einzeln, theils gu mehreren bervortreten. Gin jeder Diefer mehrfach verzweigten Bruchttrager erzeugt eine großere Bahl citronenformiger Sporangien an ben Enden ber Bergmeigungen. Bei ber Reimung der nach völliger Reife abfallenden Sporangien bilben fich aus je einem berfelben 6-16 Schwarmsporen, Die eine fehr lebhafte Bewegung zeigen. -Rach etwa halbftundigem Schwarmen gur Rube gelangt, entwickeln noch lebensfraftigen Theil ber Rartoffelpflange bringen fann. If Dies ber Fall, bann verzweigt er fich raich ju einem neuen Mycelium. Da nun bei einem von den Parafiten beimgefuchten Rartoffelblatte faft aus jeder Spaltoffnung wenigstens ein Fruchttrager hervordringt, und ba ferner nach de Bary's Ermittelungen auf eine Quadrats linie ber unteren Seite bes Rartoffelblattes wenigstens 1090 Spalt: wollte aber ju gleichem 3med wie im Borjahre nicht wieder mit öffnungen fommen, fo lagt fich barous ein Schluß auf die außer= ordentliche Menge von Fortpflanzungsorganen machen, welche auf einem einzigen völlig erfrantten Rartoffelblatte entfteben. Für einen Duadratzoll Blattfläche berechnen fich nach febr mäßigen Unfagen 3 Mill. Fortpflanzungsorgane des Parafiten. Go wird es begreifich, bag von fleinen, bem Muge bes weniger fundigen Beobachtere ganglid fich entziehenden Berbreitungeheerden aus in verhaltnigmäßig furger Beit die Kartoffelftauden ganger Felder inficirt und jum Abfterben im Befit feimfabiger Sporangien des Parafiten befindet. gebracht werden tonnen.

Es wird ferner verftandlich, wie die bann in eminenten Mengen erzeugten und ju einem großen Theil auf und in ben Boden ge: langenden Fortpflanzungsorgane des Parafiten ein rafches und mehr ober weniger allgemeines Erfranten ber Knollen hervorzurufen vermogen. Es tritt bies lettere um fo ficherer ein, je mehr bie Boben- gebildet murde. Durch biefe Bevbachtungen war junachft ermiefen, beschaffenheit und namentlich die Feuchtigkeiteverhaltniffe deffelben dem Dag dieser Parafit der Rartoffel auch an den unverlegten Rnol= Bordringen ber aus ben Sporangien fich entwickelnden beweglichen Boosporen forderlich find. Im entgegengesetten Falle beobachtet man tann. Es war nur noch zu ermitteln, ob dies auch bei nicht funft- tabilien, die febr reich an Starke, Bucker ac. find; man tann die nicht felten, trot volligem Erfranten bes laubes, Befundbleiben ber Anollen.

Bei trodener Beschaffenheit des Erdreiches fterben bie Fortpfianjungeorgane bes Parafiten ab, ebe fie ju ben Knollen gelangt find. Beftebt in ben ermahnten gallen fein Zweifel über ben Bufam= menhang ber Ericheinungen, fo ift es bagegen nach ben bieberigen Bahrnehmungen nicht wohl erflarlich, wie ce möglich fein foll, mas boch von Seiten der gandwirthe früher und bis in die neuere Zeit behauptet worden ift, daß die Rartoffelfnollen auch erfrankt gefunden wurden, ohne daß man an dem laube ein Schwarzwerden mahr: genommen hatte und daß man auch nach ber Ernte in Rellern und Mieten ein Umfichgreifen der Krantheit habe eintreten feben. Go dere nicht vollständig entsprechen konnen und nehmen Beranlaffung, enthalt 3. B. Rr. 50 ber "Landwirthschaftlichen Unnalen bes medlenburgifchen patriotifchen Bereine" vom Jahre 1868 eine berartige Mittheilung aus Luttereborf und herr Dr. Emil John, Redacteur ber "Bandw. Unnalen", macht ju derfelben die Bemerfung: "Freilich ift es junadit auffallend, daß die Knollenfaule diesmal ohne vorauf= gegangene Pilgbiloung am Rraute, gegentheils nach beffen ungewohn: lich langem, gefundem Begetiren und miffentlich auch pilgfreiem Abfterben auftritt. Ift tie bicojabrige Krantheitsform ber Knolle in ber haltige organische Bestandtheile und 3) mineralische, anorganische That Die in den Borjahren beobachtete, oder etwa eine gang neue, unwillfommene Befcheerung ?"

ju bilben, weil nur eine genaue Untersuchung bes Thatbestandes ftoff, Sauerstoff, Sticktoff und zum Theile Schwefel 2c. besteben. auftreten und um sich greisen fann durch Bermittelung von Fortnur die ersten der Bervorden ift net dem Obien non ielbst.

3) In einem täglichen Futter, für dasselbe Lebendgewicht 2), von austreten und um sich greisen fann durch Bermittelung von Fortnur die ersten drei, Kohlenstoff, Sauerstoff, in verschiedes Leinsamen und 8 Pfd Runteln sind 56 Gramm Kali, 21 Gramm pflanzungsorganen ber Peronospora, ift nach dem Digen von selbst nen chemischen Berhältniffen zusammen ordnen, die flickstofffreien orga- Ralt und 28,5 Gramm Phosphorsaure. flar. Benn nun angeführt wird, wie das in den Berichten über nischen Berbindungen, die sogenannten Roblenbydrate (Starke, Bucker, ben Stand ber gelbfruchte in ben letten Jahren oft gefchab, bag Das Kartoffellaub bis fpat in den herbst binein grun blieb und pilg- Stoffe unter einander demisch verbinden, so entsteben in den Pflan 8 Pfd. Deu, 3 Pfd. Daferspreu, 5 Pfd. Gaferftrob, 10 Pfd. Runfeln, frei war, so ift daraus feineswegs zu folgern, daß die Peronospora gen die ftidstoffhaltigen organischen Berbindungen, die sogenannten auf bem Rartoffelfraut wirflich ganglich fehlte. 3ch habe diefelbe in Gimeiß= oder Proteinftoffe. jelem Jahre und fo in den Jahren 1867, 1868 und 1869 beobachtet, am reichlichften in Gebirgegegenden, vereinzelt aber auch in ber Gbene. 3m laufenden Jahre blieben auf dem Berfuchsfelde bes landwirth: icaftlicen Inftitute Die Beiligenftabter Kartoffeln bis gur Beit bes Muenehmene (Mitte October) "grasgrun". 3m Ginne ber gewöhn= lichen landwirthschaftlichen Beobachtung mar feine Blattfrantheit vorhanden, und boch fand fich die Peronospora bie und da an ben Blättern vor.

Es genügte bies fparliche Auftreten an ben Blattern, um auch eine Erfrantung der Knollen derfelben Barietat, wenn auch in nur im Blute, 3. B. durch den Ginfluß des Sauerftoffes der Luft in magiger Musbehnung, bervorzurufen. Ift fo für alle Falle, wo die Kartoffelfrantheit an den Knollen mabrgenommen wird, das wenig fiene vereinzelte Borhandengewesensein ber Peronospora auf den Blattern ju prafumiren, fo bleibt boch immer unerflart, wie bei fpar= licherem Bortommen ber Blattfrantheit die Anollen in großerer Menge im Acter ober in ben Rellern und Dicten erfranten tonnen. Es bat allerdings be Bary gezeigt, und feine Entdedung ift von mir und Underen taufendfach bestätigt worden, daß eine burchschnittene frante Knolle an ber Schnittflache eine reiche Menge von Fruchtaften ber Peronospora zu entwickeln vermag, daß fogar bei unmittelbarer Berührung ein Ueberwuchern bes Myceliums der Peronospora statte Man hat Diesen stickstoffhaltigen Korpern daher den Namen plastische finden fann. Aber im letteren Falle geschieht bie Unstedung nur von Rabrungsmittel gegeben.

1870. Ar. 12.
**) Brof. Dr. A. de Bary, die gegenwärtig herrschende Kartoffelfrants heit, ihre Ursache und ihre Berhütung. Leipzig 1861.

| Schnittfläche gu Schnittflache, und im erfteren galle werden zwar in beftimmten Berhaltniffen im Futter verabreichen muffen und bag Knollen erkranten tonnen; damit mare aber jede meitere Berbreitung erzeugenden, flicffoffhaltigen Rabrungeftoffen ift.

Bellen der franten Kartoffel verbreitete Dipcelium der Peronospora Die Rortichale unverletter Anollen nicht burchdringen.

Kartoffelfrantheit so überaus wichtigen Schrift G. 48 ausdrücklich: "In festem Boben, großerer Tiefe und bei unverletten Anollen treten feine gruchtafte auf," nachdem ichon G. 37 darauf bingewiesen auf einem mit anorganischen Beftandtheilen durftig versebenen Boben ift, wie die bisberigen zuverlässigen Beobachtungen Dabin überein- werden wir nur durftige Pflanzen antreffen. flimmen, daß eine Unftedung meder aus ber Ferne erfolgt, ,,noch bei Berührung, febald beide Knollen unversehrt find". Es konnte fonach len möglichst befreite) Proteinftoffe fur fich oder in Mischung mit nur in ber Rabe burchichnittener franter Anollen eine febr beidrantte reiner Starte, reinem Buder zc., vollig werthlos fur bie Ernabrung Unfteckung ftatifinden, eine weitergebende Unftedung bleibt nicht wohl Des thierifchen Korpers find. Thiere, welche mit folden Gubftangen ertlarbar. Dennoch wird fie, wie ermabnt, behauptet, und meine gefüttert wurden, farben ben hungertob. Die Ernabrungefabigfeit eigenen Bahrnehmungen im praftischen Birthichaftsbetriebe laffen ber organischen Rahrstoffe wird erft bedingt durch die Mitwirkung derartige Behauptungen nicht ohne Beiteres abweisen.

Ginige Aufflarung über biefe zweifelhaften Berbaltniffe brachten hubel im ichlefischen Gebirge unverlette Kartoffeln durch frankes Laub. der Bildung des Blutes. Die Infection gelang wie immer; bei Durchsuchung der Knollen bemerfte ich aber eine weißliche Beschaffenbeit an einigen Augenstellen. Es war mir auffallend, daß Rartoffeln, die eben erft frant gemacht theilen der Pflangen. worden waren und fich alfo im erften Stadium bes Rrantheitever: laufes befanden, icon jene weißlichen Schimmelbildungen zeigen foll: ten, die als fecundare Ericheinungen auf ftarter erfranften Rartoffeln jene weißliche Beichaffenheit ber Kartoffelaugen von bem Borhanden: waren reich mit Sporangien befegt.

men, beobachtete dort gablreich das Auftreten ter Peronospora, (Rali, Ralf 2c.). erft in Salle Die Infection an bier frifd aufgenommenen Knollen es mag beilaufig biefe Thatfache einen Beweis dafur geben, mit wel- anderen Afchenbestandtheil ber Pfange von Bedeutung im Blute für der Sicherheit man unabhangig von flimatischen und ortlichen Ber: Die Unterhaltung des Lebensproceffes. baltniffen die Rartoffeln frant gu machen vermag, wenn man fich nur

Fruchtäfte der Peronospora; in einem Falle war die gange Berties fung des Auges mehrere Linien breit gleichmäßig und weiß, wie mit Sonee erfult - bas Mifroffop zeigte, bag biefe Daffe ausschließ: lich durch febr gablreiche Fruchtafte und Sporangien ber Peronospora len gur Bildung von Fortpflanzungeorganen gelangen einen verhaltnigmäßig boberen Phosphorfaure: Gehalt ale in Begelicher Infection, bei gewöhnlichem Berlauf ber Erscheinungen ftatt- Phosphorfaure, als in innigster Beziehung ftebend mit der Bildung (Schluß folgt.)

Die Nothwendigkeit und Wichtigkeit der anorganischen Bestandtheile des Futters für die Ernährung der Thiere.

(Amtsbl. f. die landwirthschaftl. Bereine bes Königreichs Sachsen.)

Rurglich ging bem agriculturchemischen Laboratorium gu Chemnig eine Probe von reinem phosphorsauren Rolf (als Zusat zum Futter) gur Untersuchung zu mit dem Bemerken, es mochte zugleich der Futterrefp. Productionswerth Diefes Fabritats festgestellt werden.

Bir haben in unserer Beantwortung bem Bunfche bes Ginfen: in diefem Blatte im Allgemeinen über die fur den Aufbau des Thiertorpers nothwendigen, wichtigften Mineral- und anorganischen Befandtheile und beren erforderliche Menge in ben Futtermifchungen uns auszusprechen.

Die Pflangen, welche ben Thieren als Nahrung bienen, entfalten hauptfachlich in ihrer Daffe brei von einander wefentlich verschiedene Körpergruppen und zwar 1) flickftofffreie organische und 2) flickftoffober Afchenbestandtheile.

Die erften beiden Rorpergruppen geboren ju den organischen ober Es ift ichwierig, folden Unführungen gegenüber fich ein Urtheil verbrennlichen Pflanzen-Beftandtheilen, welche aus Rohlenftoff, Baffer: Gramm Phosphorfaure. holzfaser, Bette, Dele) erzeugt; oder, wenn fich alle die angeführten taglichen gutter, welches zusammengesest ift aus:

Beide Gruppen von Korpern, somohl die flichfoffhaltigen als flidftofffreien, fonnen aus der Pflange durch Berbrennen derfelben entfernt werden und unter Ausscheidung ihrer Berbrennungeproducte (Roblenfaure, Baffer-, Stickfoff ic.) hinterbleibt von der Pflange bann die dritte angeführte Gruppe bon Bestandtheilen, Die unverbrennlichen, mineralischen, anorganischen Stoffe, Die Miche.

Die flicffofffreien organischen Bestandtheile ber Pflangen bienen, wenn fie im Blute aufgenommen find, jur Unterhaltung des Uthmungeproceffes; fie erzeugen durch ihre Berftorung (Berbrennung) den Lungen, die jur Erhaltung bes Thierforpers nothige Barme; man nennt biefe ftidftofffreien Stoffe beshalb Respiratione: Nahrunge= mittel.

Die flidftoffhaltigen Korper ber Pflangen*), die Pflangenprotein= ftoffe (Pflangeneiweiß, Pflangencafein, Pflangenfibrin ac.) find in ihrer demifden Bufammenfegung identifch mit den flidftoffhaltigen Gebilden des Blutes, Fleisches ic., dem Bluteiweiß, Blutcafein, Blutfibrin zc. Bei bem Bergebr ber Pflangenproteinftoffe werben im Thierleibe in dem Ernahrungsproceffe die Sauptbeftandtheile des Blutes und daraus bann alle geformten Theile bes Thierforpers gebildet.

Bir wiffen, daß wir den Thieren, je nach dem Alter und Rugunge: zwede, diefe beiden Korpergruppen (flicffofffreie und flicffoffbaltige)

*) Wir fprechen blos von Futterpflangen.

gablreiche Sporangien gebildet, Durch welche Die nachft benachbarten ein Futter um fo nahrhafter wird, je bober beffen Gehalt an blut-

In innigstem Busammenhange mit ben organischen Stoffgruppen Rach den bisherigen Bahrnehmungen fann das zwischen ben der Pflangen fteben die unorganifchen Beftandtheile berfelben; benn Die ersteren tonnen in ben Pflangen nicht entsteben, wenn von ben Bachethumsbedingungen der Pflanze Die anorganischen Beffandtheile De Bary fagt in feiner oben citirten, fur das Studium ber ausgeschloffen werden; b. b. Die organischen Stoffgruppen konnen in fo geringerer Daffe entfteben, ale Die Bedingungen gur Entftebung Diefer in geringerem Grade vorhanden find. Mit anderen Borten:

Es ift bedeutungevoll, daß reine (von anorganischen Bestandtheiber anorganischen Stoffe, ber Afchenbestandtheile ber Pflangen.")

Bu ben wichtigften diefer Afchenbestandtheile geboren befanntlich mir zunachft Beobachtungen, die bei funftlich inficirten Knollen im Berbft Die Alfalien (Rali, Natron), Die alfalifchen Erden (Ralf, Magnefia) 1868 fich ergaben. Um mir fur die Zwede bes landw.sphyfiologis und die Phosphorfaure. Gine gang abnliche Rolle, wie diefe Stoffe fchen Laboratoriums eine großere Babl von franken Rartoffeln gu fur ben Ernahrungsproceg der Pflangen fpielen, übernehmen Diefe verschaffen, inficirte ich mabrend meines Ferienaufenthaltes in Rrumm- Afchenbestandtheile ber Pflangen bei der Ernabrung der Thiere, bei

Die anorganischen Bestandtheile des Blutes find Die Galge beffelben, welche identisch find mit den Salzen oder anorganischen Beftand.

Das Blut gesunder Thiere befist eine alkalische Beschaffenbeit, welche herrührt von einem Gehalt deffelben an freien Alfalien. Die Chemie lehrt, daß eine alfalische Beschaffenheit des Blutes icon desso häufig find. In der That fand fich weder die Spicarie noch bas wegen nothwendig ift, um die weiteren Functionen des Blutes gu Fusidium vor, wohl aber ergab die mifroffopische Untersuchung, daß unterhalten; um 3. B. das Blutalbumin u. f. w. in fluffigem Buftand ju erhalten; um in ber Lungenoberflache die Berbrennung ber fle bald einen Reimschlauch. Dieser flirbt ab, wenn er nicht in einen seinfage der Peronospora insestans herrührte, die flicksoffreien Bestandtheile zu erleichtern u. f. f. In Einklang damit von dem in der Knolle verbreiteten Mycelium ausgingen. Diefelben fieht ja die bekannte Thatfache, daß Gimeiß in gofung gerinnt, wenn man die Lolung ichwach anfäuert, daß organische Pflangenftoffe, wie Gine gleiche Bevbachtung machte ich auch im Berbft 1869. 3ch Strob, Miff zc. leichter burch ben Sauerfloff ber Luft verbrannt hatte wieder meinen Ferienaufenthalt im ichlefischen Gebirge genom: (gerftort) werden bei Gegenwart von Alfali ober alfalischen Erden

> Ebenfo, wie dem Alfali im Blute gewiffe Functionen angewiesen franten Rartoffeln mein Reisegepact vermehren, pflucte baber nur am find, mit Gilfe beren nur allein ber Lebensproces für Die Dauer gu Sage vor meiner Beimreise frante Rartoffelblatter, mit denen ich dann unterhalten ift, und wie bei ungureichender Menge von Alkalien Die Ernahrungsproceffe nur gestort von Statten geben tonnen und nach vornahm. Auch diefe Infection gelang vollftandig nach Bunfch und fürzerer ober langerer Beit aufhoren muffen, finden wir auch jeden

Das Blut muß unter allen Umftanten auch eine gewiffe Menge von Ralf und Phosphorfaure enthalten; benn alle Gebilde bes Thier-Mehrere Knollen zeigten auch diesmal an den Augenstellen die forpers, vorzuglich aber bie Knochen, enthalten Diefe Subflangen in betrachtlicher Menge und verdanten ihre Entftebung ber Unwesenheit Diefer Stoffe im Blute.

Die Afchenbestandtheile ber Samens, Rleearten, Rartoffeln und Rüben zc. find in biefen Begetabilien zwar von einerlei Ratur, aber in febr ungleichen Berbaltniffen und Berbindungsformen vorhanden. Wir finden 3. B. gewöhnlich in proteinreicheren Futterftoffen auch der Proteinstoffe in den Pflangen, anseben. Aehnliche Beziehungen finden zwifden den Roblenbydraten, Starte, Bellftoff ic. und dem Rali: und Ralfgehalt der Pflangen fatt.

Jedes Futter muß, wenn bamit eine rationelle Ernahrung erzielt werden foll, nicht nur eine dem Berhaltniffe des Rabrzweckes entfprechende Proportion zwischen den organischen, flichftoffhaltigen und flicfofffreien Rorpern enthalten, fonbern es ift, jur Erhaltung und Bermittelung ber Lebensthatigfeit aberhaupt, auch eine gewiffe Menge von jedem Mineralforper der einzelnen Afchenbestandtheile ber Pflangen erforderlich.

Mus den Beispielen von folgenden Futterrationen moge erfichtlich fein, wie groß in den verschiedenen Lebensperioden die Bewichtsmengen der einzelnen wichtigeren anorganischen Bestandtbeile find, welche in einem Futter täglich verabreicht werben.

1) Gin Ralb nimmt täglich zu fich bei einem Benug von circa 24 Pfd. Mild: ca. 21 Gramm (162/3 Gramm = 1 Loth) Rali, 18-20 Gramm Ralf und 24 Gramm Phosphorfaure.

- 2) Für ca. 250 Pfo. ichwere Ralber, bei einem Futtergewicht von taglich: 3 Pfo. Biefenbeu, 1 Pfo. Leinmehl, 1/2 Pfo. Leinsamen, 1 Pio. haferichrot und 4 Pfd. Runkeln, finden fich an Mineralftoffen täglich im Futter ca. 42 Gramm Rali, 20 Gramm Ralf und 25
- 4) Für Jungvieh von ca. 500 Pfb. Lebendgewicht in einem
- 1 Pfd. Saferidrot und 1 Pfd. Rapemehl werden gegeben:

cica 131 Gr. Rali, 59 Gr. Ralf, 47 Gr. Phosphorfaure.

- 5) In einem für tragende Rube empfohlenen gutter murben täglich mit
- 10 Pfd. Beu, 5 Pfo. Saferftroh, 5 Pfd. Sajerfpreu, 20 Pfo. Runfeln, 1 Pfd. Rapsmehl, 1 Pfd. Beigenfleie verabreicht, circa
 - 184 Gr. Rali, 73 Gr. Ralt, 56 Gr. Phosphorfaure.
- 6) In einem Futter, welches in Der Rabe von Gottingen verfüttert murde und mit dem weder in der Daft noch in te. weilch: production erhebliche Erfolge erzielt murden, das tagliche gutter be: stand aus:
- 100 Quart Schlempe (Rartoffel), 3 Pfd. Bicfenheu, 7 Pfd. Rleebeu, 31/2 Pfo. Saferftrob, 3 Pfd. Roggenftrob, finden fich circa
 - 595 Gr. Rali, 150 Gr. Ralf und 241 Gr. Phosphorfaure.
- 7) Gine veranderte Futterration mit Abbruch bei 6, von Schlempe, und Bugabe von Bobnenfdrot und Delfuchen, wurde mit großem Erfolge verwendet.

Die Ration bestand täglich aus

62 Duart Schlempe, 3 Pfd. Beu, 7 Pfo. Rleeben, 31/2 Pfd. Saferfirob

^{*)} Aus ber Zeitschrift b. landw. Central-Bereins ber Proving Sachfen.

Wenn 3. B. auf abgeschnittene Futterpflanzen langerer Regen von Einfluß gewesen ift, so werben gwar bie Pflangen in erster Linie eines Theiles ihrer anorganischen Stoffe beraubt, aber auch organische Rabrstoffe werben gelöst, jo bag bas gutter an Gesammtnährwerth verlieren muß. Dies ber Grund jur bekannten Ersahrungssache.

3 Pfd. Roggenftrob, 2 Pfd. Delfuchen und 1 Pfd. Bohnenichrot und

380 Gr. Rali, 145 Gr. Ralf und 195 Gr. Phosphorfaure. 8) In einer burch langjährige Praris bemahrten Ration für

Mildfühe wurde pro Tag gegeben: 8 Pfd. Grummet, 8 Pfd. Saferftrob, 4 Pfd. Gerftenstrob,

35 Pfd. Rüben, 1/4 Pfd. Delfuchen, 0,88 Pfd. Bohnenschrot, 30,7 Pfd. Schlempe,

darin find circa

258 Gr. Rali, 68 Gr. Ralt und 81 Gr. Phosphorfaure.

9) Bei Fütterunge = Berfuchen, welche auf der Berfuche = Station Modern über ben Ginfluß der Ernährung auf die Milchproduction angestellt murden, verzehrten 2 Rube von ca. 1900 Pfd. Lebend: gewicht in 18 Tagen (bei ichwacher Futterung, Periode I): 468 Pfb. Biefenbeu, 199,8 Pfb. Gerftenftrob, 1094,4 Pfb. Runfeln,

86,4 Rapstuchen.

In Diesem Futter maren enthalten circa 17,3 Pfd. Rali, 9,2 Pfd. Ralf, 4,9 Pfd. Phosphorfaure. Täglich, pro 1000 Pfo. Lebendgewicht wurde bemnach gegeben

252 Gr. Rali, 133 Gr. Ralf, 71 Gr. Phosphorfaure.

10) Bei der ftarteren Futterung der Periode II., bei welcher in 4 Tagen (incl. Bor= und Uebergangefütterung) nach Abzug ber Futterrudftande vergehrt murden:

1320,5 Pfd. Deu, 321,6 Pfd. Gerftenftroh, 3103 Pfd. Runkein, 222,9 Pfd. Rapsfuchen

enthielt die verzehrte Daffe

46,4 Pfd. Rali, 13,7 Pfd. Ralt, 13,0 Pfd. Phosphorfaure, pro Lag und 1000 Pfo. Lebendgewicht wurden demnach im Sutter verabreicht fein ca.

295 Gr. Rali, 90 Gr. Ralf, 85 Gr. Phosphorfaure.

Man fieht aus den angeführten Beispielen, welchen Schwankungen die im täglichen Futter gegebenen Mineralftoffe, je nach der gegebenen Futtermifchung und dem 3mede der Ernahrung unterliegen. Bir finden für das jugendlichfte Thier bei reiner Milchernahrung 1) den Gehalt der Nahrung an angeführten anorganischen Bestand: theilen und die Berhaltniffe derfelben untereinander abweichend von den Berhaltniffen der Stoffe untereinander im Futter bei gunehmendem Alter des Thieres.

Bahrend in dem Futter für bas junge Thier die Phosphorfaure in der täglichen Nahrung überwiegt, wird die Proportion spater in der täglichen Futterration anders; wir sehen weitaus das Rali in ben Bordergrund treten.

Bei ber Ration 6, welche Durchfall erzeugte (Journ. für Landw. 1869, S. 39), bedingte jedenfalls der hohe Salgehalt der Nahrung wesentlich mit den Mindererfolg der Fütterung, und die Ration in 7, die an Summe der organischen Rahrstoffe ebenso ausreichend ift, wie 6, war ficherlich beshalb mit von dem großen Erfolg geworben, weil die eine Ursache - welche die Unverdaulichfeit des Futters 6 (Durchfall) herbeiführte - ber große Gehalt bes Futtere in 6 an anorganischen Salzen (Chlorfalium 2c.) ber Schlempe - beseitigt worden war. In Ration 7 finden wir beinahe 2/6 Theile Kali und Phosphorfaure weniger. Die mit den Rationen fur Milchfühe in 8, 9 und 10 gegebenen Quantitaten ber angeführten anorganiichen Stoffe geben fogleich ein Bild über ben Bergehr von Diefen Stoffen durch die Thiere; man bemertt, daß trot der verschiedenen Futtermischungen der Bergehr an Mineralftoffen ein ziemlich ge-

Bas nun die Bugabe von Mineralftoffen gu ben Futterrationen betrifft, fo durfte ein Moment, welches für die Ruglichkeit der Bugabe von Phosphorfaure und Ralf, namentlich bei jungen Thieren fpricht, das fein, daß biefe Stoffe, wie fie anfänglich in ber Milch gegeben worden, jedenfalls in ihrer gangen Menge und leicht vom Thiere affimilirt werden; wahrend biefelben Stoffe aus den Futtern 2 und 3 (mo fich tein erhebliches "Dlus" Diefer Stoffe findet) bochft mabr:

Bugabe der beiden angeführten Stoffe, ale phosphorsaurer Ralt des Sandels in feinst gertheilter (niedergeschlagener) Form, deffen Berdaulichkeit nachgewiesen ift, ale empfehlenswerth erweisen, und da bas Rochfalg ale Bermittler gur leichteren Bolichfeit und Aufnahme ber= artiger Bufage in ben Organismus angufeben ift, fo tann eine gleichzeitige Beigabe von Kochsalz (täglich vielleicht 20 Gramm bes phos-

Mogen die vorstehenden Mittheilungen junachst bagu angethan fein, den gandwirth jum Rechnen und jur Ausführung von Berfuchen mit Futterungezugaben von anorganischen Stoffen für jugend: liche Thiere anzuregen. Dr. Bolf.

Bestimmung bes Schlachtwerthes bei Masthammeln.

Die "Schles. landw. 3tg." theilte in Rr. 38, Jahrg. 1869, bie bei einem Schlachtversuche von Dr. E. Wolff auf ber hohenbeimer Berfuchsftation bei einem Mafthammel ermittelten Resultate mit. - hieran anschließend veröffentlichte ich in Dr. 9, Jahrg. 1870, berfelben Zeitung abnliche Refultate aus einer befannten Regrettis beerde des Großbergogthums Pofen und will jest nicht unterlaffen, auch bergleichen aus einer ebenfolchen Regrettiheerde der Umgegend Breslau's, für beren Richtigfeit ich ebenfalls burgen fann, mitzutheilen.

Um 9. Februar wurde ein gut burchgemafteter hammel mit einem Lebendgewicht von 127 Pfd. geschlachtet und ergab:

1. Fleisch und Ropf . . . 62 Pfo. - Eth. 2. Talg 14 : - : 16 /: - : 3. Fell mit Wolle 4. Lunge, Leber, herz . . . 4 = 12 = 5. Eingeweibe mit Inhalt . . 24 = 3 = 6. Blut und sonstiger Berluft . 6 = 15 =

Summa 127 Pfb. — Eth.

Bie ich ichon früher bemertte, thun folche Resultate ichlagend bar, daß die Production einer edlen und bichten Bolle feinesmegs Die Production eines gang bedeutenden Quantums von Fleifch und Rett unbedingt ausschließt und daß Daber, bei richtiger Buchtung, die Fleischfrage gang und gar nicht nothigt, von ber Production einer lohnenden Quantitat edler Bolle abzusteben. A. Rorte.

Provinzial-Berichte.

Reumarkt, 11, Febr. In bem Dominialhofe Fürftenau biefigen Kreises ist die Lungenseuche unter bem Rindvieh ausgebrochen, und ist von ber königl. Regierung zur Abwendung der Biehseuche eine besondere Berordnung vom 24. v. M. bereits erlassen worden, deren strenge Nachachtung

Bon dem Kaufmann C. Töpffer zu Maltsch wird beabsichtigt, auf seinem baselbst belegenen Grundsück, der ehemaligen Salzfactorei, eine Fabrif zur herstellung von Spodium und Superphosphat mit Dampf

betrieb anzulegen.

Am 9. d. M. fand hier die erste diesjährige Sigung des landwirthschaftlichen Bereins statt. Dieselbe war in Folge des fürchterlichen Schneetreibens nur schwach besucht. Der Borsigende, Kammerherr und königl. Rittmeister v. Stößer auf Racschütz, ist zu militärischen Functionen eins berusen worden; an seiner Stelle führte sein Stellvertreter, Rittergutsbesitzer Overweg auf Rauße, den Vorsig. Unter den geschäftlichen Angeslegenheiten kam ein Schreiben des Rittergutsbesitzer von Kräwel auf Eroß-Vresa zur Mittheilung, in welchem der Antrag gestellt wurde, der großartigen Entwaldung unseres Kreises durch den Forstsiscus durch geeigenete Schrifte vorzubeugen, vielwehr die Bemoldung tabler hügel bei Rips nete Schritte vorzubeugen, vielmehr die Bewaldung kahler hügel bei Nipspern, Radarborf, Lobetinz, Dambritsch zc. zu beantragen. Der Antrag fand bei den Bersammelten keinen Anklang und wurde das Schreiben eins

Hierauf folgt Besprechung der Fragen: Woher kommt die jährlich 3u-nehmende Ausdehnung der Seide im Klee und wie ist dagegen einzuschrei-- Welche Erfahrungen find bezüglich ber Peterfen'ichen Wiesen-

Bewässerung gemacht worben?

Bewässerung gemacht worden?

Der strenge und anhaltende Winter wird nachgerade bedenklich. Bereitstritt Mahlnoth auf dem Lande ein. Die Futtervorräthe nehmen gewaltig ab. Eingemietete Rüben und Kartosseln, sowie die in Kellern ausbewahrten haben durch den Frost gelitten. Das Wild besindet sich in größter Noth. Tausende von jungen Obstbäumchen sind von Hasen so benagt worden, daß sie vernichtet sind.

Cinzelne Dominien unseres Kreises erzielen durch rationelle Fütterung schweres und vorzügliches Mastvieh. Das Dominium Frankenthal verztauste kürzlich an einen Berliner Vied-Engrosdändler 100 Stück Mastrdammel, wovon das Stück durchschnittlich 120—125 Ksd. wog. Das Ksund Lebendgewicht wurde nach Abzug von 4 Ksd. mit 2½ Sgr. bezahlt. Die Hammel wurden mit noch einem Ankauf nach Berlin und von da nach London versandt. London versandt.

Oppeln, 8. Februar. Im herbst v. J. wiesen wir darauf hin, daß im hiesigen Kreise die Saaten selbst auf den besteren und zeitig genug bestellten Böden wegen der Trodenheit viel zu wünschen übrig ließen; heut können wir uns indeß in Folge des bis jest sehr regelmäßig verlaussenen schneereichen Winters der Hossung hingeben, daß die den Saaten zu Gute kommende Feuchtigkeit sie wesentlich in ihrem Wachsthum sordern werde. Wenn ungeachtet dieser besseren Aussichten die Absasverhältnisse für ländliche Kroducte auch noch ungünftig zu verwen für bei de ist der für ländliche Broducte auch noch ungünstig zu nennen sind, so ist der Grund hiervon wohl zumeist in der zuwartenden Stellung zu suchen, welche die Speculation in der Regel um diese Zeit zu beobachten pflegt. Daß dieser Zustand sich möglichst bald ändern möge, ist bei den in Folge der außerordentlichen Zeitverhältnisse erklärlichen größeren Ansprüchen an die Prästationsfähigkeit des Kreises sehr zu wünschen, zumal auch der Realectedit verändert ist. Es geht dies aus der Wahrnehmung hervor, daß vielfach gang sichere Sppotheten gu weit unter bem Nominalwerthe ftebenden Preisen angeboten werden.

Aus dem Kreise Creutburg. Die Verwerthung der vorjährigen Felderträge ist, ungeachtet der Borgriffe seitens der Dampse und Roßedreschmaschinen, in den Scheunen noch so wohl im Gange als in den Verenereien, Brechbäusern u. del. Getreide wird von hier immer noch ganz anständig auf den Markt gebracht werden, und in sosen man noch in Besit von Körnern ist oder gelangt, schmeichelt man sich auch mit guten Preisen, schon wegen des Pariser, des französischen, resp. elsasser und lothringer Vedarfs, und obsidon unsere östlichen und südöstlichen Kachbarn an der Weichsel und über diese hinaus, wie an der unteren Donau nach allen Rachrichten sehr respectable Vorräthe enthüllen, so dürste man sich hinsichtlich einiges Ausschlags wohl nicht täuschen, dies aber für die Folgezeit sich nicht zur Norm zu nehmen haben oder eben negativ sehr sein und bedächtig zur wartiger Bedarfs, und obschon unfere öftlichen und füdöftlichen Nachsen seinges Aufschaften ber genen und zwedmäßigen neuen and ber Weichellung weben bei binauß, wie an der unteren Donau nach allen Nachrichten sehr respectable Vorräthe enthüllen, so dürfte man sich hinsichtlich gur Korm zu nehmen haben ober eben negativ sehr sie den nach kicklich und beständig aur korm zu nehmen haben ober eben negativ sehr sein von dabermals dampfen auch, seit den ernormen letzen Krösten, manche Kartossenklaufen der Verenerei entgegen, aber von Steuerbonisication schrift mehre. Ob die Verpstegung der Armee im Auslande nicht auch Anspruch auf Steuerbonisscation schrift mehre. Ob die Verpstegung der Armee im Auslande nicht auch Anspruch auf Steuerbonisscation hat, warf man dicht zu der eine Schrift mehre. Ob die Verpstegung der Armee im Auslande nicht auch Anspruch auf Steuerbonisscation hat, warf man der Verpstegung der Armee im Auslande nicht auch Anspruch auf Steuerbonisscation hat, warf man der Verpstegung der Armee im Auslande nicht auch Anspruch auf Steuerbonisscation hat, warf man bestäherlich mit den Bestegten theilt, vogt man nicht zu bestämmen, eben so wenig als das, ob und die verpstegung der klädischer der Koten und bestäher der Verpstegung der klädischer der Steuerbonisscation schrift mehre. Durch Erbauung der Verbstung der Klädischer der Flushniederungen und Beditativen verben kann die die Ausbehaung zu gewinnen, die erwährten Bertin zu erleichtern, ist diese Ertabt immer mehr in den Bestellt aus Hausbehaung zu gewinnen, die conform ist der gestigen Bestellt aus Hausbehaung zu gewinnen, die conform ist der gestigen Bestellt aus Hausbehaung zu gewinnen, die conform ist der gestigen Bestellt aus Hausbehaung zu gewinnen, die conform ist der gestigen Bestellt aus haupt die kernstellt aus haupt die kernstellt auch der kerns Steuerbonification hat, zumal man brüderlich mit den Besiegten theilt, wagt man nicht zu bestimmen, eben so wenig als das, ob uns die Franzosen noch serner unseren "Rectificirten" abkaufen werden, um mit Silse besselben Franzweine aus Champagner- und Burgundertrestern herzustellen. (wo sich kein erhebliches "Plus" diefer Stoffe sindet) höchst wahrschienlich nicht vollständig zur Assimilation gelangen.

Für ältere, gesunde Thiere dürfte der Ruten der Zugabe von anorganischen Stoffen zum Futter ein fraglicher sein, wenigstens sind die hierüber vorliegenden Versuche in ihren Resultaten widersprechend.
In beginnenden krankhaften Zuständen des Blutes jedoch (Knochenstrüchiste), welche sicherlich in einer Veränderung des Gehaltes des Blutes an anorganischen Salzen beruhen, dürfte sich gleichfalls eine Blutes an anorganischen Salzen beruhen, dürfte sich gleichfalls eine Rausen gelben, nach Berliner Princip.

— Ohne Export und Steuerbonisication ist es aber mit dem Spiritus im Ganzen ziemlich saul und besonders, wenn man ihm Stroh und Körner opsert — resp. zu ersehen zumuthet. Desto des scheinbar mit dem Flachs. Maschinen und besonders, wenn man ihm Stroh und Körner opsert — resp. zu ersehen zumuthet. Desto dessen zu muthet. Desto dessen zumuthet. Desto dessen zumuthet. Desto dessen zu muthet. Desto dessen zu muthet. Desto dessen zu muthet. Desto dessen zu muthet. Desto dessen zumuthet. Desto dessen zu muthet. Desto dessen zu muthet. Desto dessen zu muthet. De - Ohne Export und Steuerbonification ist es aber mit dem Spiritus im — Merden aber Haare gelassen — so wird auch andrerseits immer etwas Seide gesponnen — 30 Thlr. bleiben doch pro Morgen. — Auch das goldene Bließ dampst und schwigt bei 17° N. dem Wollmarkt resp. der Wage entgegen.

Auswärtige Berichte.

phorsauren Kalkpulvers + 30 - 35 Gramm Salz) die Assimilar inn sichern.

Beiteren Bersuchen der Physiologic und Thierchemie muß vorzbehalten bleiben, den Kreislauf der anorganischen Stosse und ihre Bedeutung im Thiersörper zur besteren Klärung zu bringen.

Bedeutung im Thiersörper zur besteren Klärung zu bringen.

deutscher Landwirthe eingeseten Commission zur Früsung der Rententheorie von Robbertus.]

Die diesjährigen Dienstagsvorträge im Alub der Landwirthe (Französische Str. 48) wurden am 3. Januar von dem Herrn Geh. Kriegs- Aath Menzel mit einem Bortrage über verschiedene Bortom mensheiten und Berhältnisse in älterer Zeit erössnet. Es ersolgten dabei interessante Mittheilungen über die Breise der Kornfrüchte und anderer Ledensdedürsnisse in früheren Jahrhunderten, über den großen Wechsel, welcher ehemals dabei hattjand, über ihren Cinssus auf die Bemessung von Katuralpreisen und auf die barten Strasen für Diebstähle bestimmten Geldwerthes; serner über die Bersuche früherer Gelehrten, die Ursachen der großen Schwankungen in den Preisen zu ermitteln und Regeln für die Gestaltung der letzteren auszusinden. Hierauf folgten Mitstheilungen über Wahrheiten und Lehrsähe in der Landwirthschaft, welche, wenngleich schon vor 100 Jahren ausgestellt und empsohlen, noch heute volle Gültigteit haben und ostmals in Erinnerung gebracht werden. — Da von vielen der Mitglieder erwartet worden war, daß über Thaer gessprochen werden würde, so fand der Herr Vortragende sich veranlaßt, den Da von vielen der Arigiteder erwartet worden dut, das über getsprochen werden würde, so fand der Herr Bortragende sich veranlaßt, den von Thaer berufenen und im Jahre 1823 in Leipzig abgehaltenen Consvent der Schafzüchter, aus welchem sich später die Congresse der Landund Forstwirthe entwicklt haben, in seiner Bedeutung überhaupt und als ersten Ansang zu gemeinsamen Besprechungen von Fachinteressen

Um 10. Januar fand die General-Bersammlung des Klubs der Landwirthe in den Mubräumen unter dem Vorsige des Herrn Geh. der Landwirthe in den Klubräumen unter dem Vorsise des Herrn Seh. Kriegs-Rathes Menhel statt. Den Hauptgegenstand der Tagesordnung bildete der Jahresbericht des Vorstandes über das vierte Seschäftssiahr vom 1. October 1869 bis zum 1. October 1870. Nach demselben hat die Jahl der Mitglieder wiederum zugenommen, der Besuch der Klublokalitäten ist ein immer regerer geworden und auswärtige Mitglieder haben sich häufiger als disher mit Anfragen an den Klub gewendet und dessen sich häufiger als disher mit Anfragen an den Klub gewendet und dessen mittelung in Anspruch genommen. Auch vom Auslande wurden häufig Anfragen an den Klub gerichtet ober Vermittelungen erbeten. Wie in früheren Jahren haben wiederum landwirthschaftliche und verwandte Verzeine in den Klubräumen getagt, rein ihre Vorstandssikungen daselbst gegeine in den Klubräumen getagt, rein ihre Vorstandssikungen daselbst gegen eine in den Klubräumen getagt, resp. ihre Borstandsstügungen daselbst geschalten. Im Laufe des vorigen Winters sind an 15 Dienstagen Borträge, zum Theile von berühmten Gelehrten, gehalten worden; die Bibliothet hatte zahlreiche Geschenke an Büchern erhalten. Gratis geliefert erhielt der Klub 26 landwirthschaftliche Zeitschriften; auf Kosten des Klubs wurden bezogen 7 landwirthschaftliche und 13 politische Zeitungen. Den Spendern

ber landwirthschaftlichen Journale, welche bem Klub unentgeltlich zugeben, wurde ber Dant ber Berjammlung bargebracht. Ein Souper vereinigte etwa 40 Mitglieber noch längere Zeit.
Am 17. Januar hielt herr Professor Dr. Alexander Müller einen

2011 17. Januar dielt Herr Projessor. Alexander Müller einen Bortrag über das Wasser in Stadt und Land; demselben folgte am 24. Januar ein Bortrag von Herrn Dr. Scheibler über Alkohol und dessen verschiedene Verwendungsarten; am 31. Januar ein Bortrag von Herrn Deconomierath Schüke-Heinsdorf über den Außen der agriculturchemischen Bersuchsstationen und am 7. Februar ein Bortrag des Herrn Schäfereidirector Behmer über die Grundssätze beim Beurtheilen und Vergleichen von Schafen.

Um 24. Januar fant in den Raumen des Klubs ber Landwirthe eine Sigung ber Abfuhr. Commiffion bes Teltower landwirth: schaftlichen Bereines statt, um die Mittel und Bege zu berathen, schaftlichen Bereines statt, um die Mittel und Bege zu berathen, welche dazu dienen können, um einen vom Magistrat zu Berlin in Berathung gezogenen Bersuch mit der pneumatischen Canalisation des Capitän Liernur zu sördern. Schon vor längerer Zeit hatten Mitzglieder des Teltower landwirthschaftlichen Bereines sich zur Abnahme dei einem solchen Bersuche resultirenden frischen Creremente schriftlich verpslichtet. Da der in der Sigung als Gast anwesende Capitän Liernur indessen mittheilte, daß sein Bersuch sich nur auf eine Bevölkerung von 2200 Köpsen erstrecken werde, wobei ver Jahr nur höchstens 20,000 Etr. frischer Ercremente gewonnen werden würden, so erklärte sich der Vorsstehende der Commission, herr Kittergutschesiger Kiepertz Marienselbe, bereit, sich gegenüber dem Magistrate in bindender Form zur Abnahme des ganzen Quantums zu verpsiichten, so lange der Versuch überhaupt dauere. Es wurden von der Commission solgende Annahmebedingungen dauere. Es wurden von der Commission folgende Annahmebedingungen feitgestellt: Der Abnehmer zahlt pro Etr. frischer Excremente 7½ Sgr. bei einem Minimalgehalte von 0,9 pct. Stickfoss (30 Str. gleichwerthig 2 Ctr. Guano); bei einem Mindergehalte an Stickfoss wird für 0,1 pct. ein Rabatt von 1 Sgr. berechnet. Die Excremente sind in luftdicht schließenden Betroleumsässern frei Bahnhof oder Abladestelle am Wasser zu liesern und innerhalb bestimmter Fristen abzunehmen. Die gereinigten Kässer sind der Etage erfolgen. Tage erfolgen.

Tage erfolgen. In der am 20. December 1870 abgehaltenen Sigung der Gesellsschaft natursorschender Freunde zu Berlin, deren Bericht mir so e ben zugegangen, sprach Prosessor Dr. Albrecht Thaer über die Bolksernährung von Berlin. Die Composition der Aahrungsmittel für die große Masse der Bevölkerung ist in Berlin im Bergleiche zu anderen großen Städten sehr correct. Die Speisen werden überwiegend aus indisserenten stärkemehlhaltigen Substanzen, ziemlich viel Leguminosen gebildet, unter Zumengung von reichlichem Fett und einigem Fleisch, so. 3. B. in den Bolkstüchen. Auch die wohlhabenderen Classen befolgen bei Bereitung ihrer Mahlzeiten diese Ausammensekung. Gemisse wird im Bereitung ihrer Mahlzeiten biese Busammensegung. Gemuse wird im Berhaltnig wenig consumirt, es enthält für unser Klima zu viel Holzfaser, und das wenige Aroma, welches es darbietet, wird durch Ssiss oder Mostrich ersett. Die Bersorgung der Stadt mit Nahrungsmitteln ist durch die Eisenbahnen in ein neues Stadium getreten. Stärkemehlhaltige, trocene Substanzen (Cerealien, Hülsenfrüchte) können mit Leichtigkeit und schnell aus den entserntesten Gegenden herbeigeschafft werden, durch die Dissertialtarise der Kischlangen schnell aus den entferntesten Gegenden herbeigeschafft werden, durch die Differentialtarise der Eisenbahnen 3. B. aus Ungarn und Südrußland, Kartosseln jedoch nur aus näheren Gegenden. Ju dem verschwindend kleinen Consum von Gemüse reicht satt die Umgegend aus. Die frische Milch konnte früher nur aus einem Umkreise von etwa 4 Meilen zur Stadt geschaftt werden, jest bildet die Milch liesernde Landessläche einen Stern um Berlin, dessen, jest bildet die Milch liesernde Landessläche einen Stern um Berlin, dessen Spisen die letzten Eisendahnstationen sind, don denen aus noch Milch nach Berlin transportirt wird, äußerste Entsernung ca. 12 Meilen. Dadurch ist die Stadt bezüglich dieses Artikels sehr unabhängig geworden, zumal in Berlin per Kopf der Bevölkerung mehr Milch consumirt wird, als in irgend welcher größern Stadt Europas. Käse u. Butter ertragen den Transport aus sehr sernen Gegenden und gelangen nach Berlin von Ost und West her aus den Trasdistricten der Flußniederungen und Boldern. — Eine Schattenseite war disher die Bersorgung mit frischem Schlachtvieb wegen der überaus mangelhaften Berkehrseinrichtungen sur

Berlin zu erleichtern, ist diese Stadt immer mehr in den Stand gesett, materiell die Ausdehnung zu gewinnen, die conform ist der geistigen Besdeutung, welche Berlin als Hauptstadt Deutschlands gewonnen hat.

Bon der seitens des III. Congresse Nordbeutscher Landwirthe eingesetzten Commission zur Krüfung der Kententheorie von Rodebertus-Jagebow ist seehen das 1. Heft des Berichtes dieser Commission (Berlin, Druck von B. Moeser) in sauberer Ausstattung erschienen. Dasselbe enthält: a) Reserat von Schumacher-Zarcklin, b) Correserat von Krosessor Dr. Bester, c) Fragestellung und ist, nachdem es reserat von Prosessor Dr. Betker, c) Fragestellung und ist, nadbem es an sämmtliche Mitglieder des Congresses Norddeutscher Landwirthe verssandt worden, noch in einer größeren Anzahl von Gremplaren zu dem Preise von 7½ Sgr. pro Gremplar im Bureau des Congresses, Französsische Str. 48, zu haben.

Einladung.

Montag, den 27. Februar 1871, Vormittags 11 Uhr, wird eine Sigung bes

Edlesischen Schafzüchter-Vereins

im Saale ber goldenen Bans flattfinden.

Tages : Ordnung:

1. Geschäftliche Mittheilungen.

- 2. Die Frage: Goll im Jahre 1871 eine Schaffchau flatte
- 3. Bericht ber Bollmartte-Commiffion.
- 4. Die Frage: Rann man ben Grundfat, wonach im Durch. fcmitt für ein Stud Rindvieh 10 Schafe gehalten werben tonnen, für die beutigen Biebbeftande Schleftene noch als maggebend betrachten?

Um möglichft gablreichen Befuch ber herren Mitglieder wird

Breslau, ben 16. Februar 1871.

Im Auftrage bes Borftanbes: Bollmann, 3. 3. Secretair bes Schlesischen Schafzüchter-Vereins.

Befigveranderungen.

das Rittergut Ober= und Nieder=Körniß, Kreis Striegau, von ber verw. Frau Rittergutsbesitzer Schmidt das. an den Deconom Schmidt, das Freigut Krichanowiß, Kreis Trebniß, vom Gutsbesitzer Polto an ben Sauptmann Cretius.

Wochen-Kalender.

Bieh = und Bferdemartte.

In Schlesien: Februar 20.: Dels, Berun, Ottmachau, Schurgaft, goverswerda, Barchwig, Schlawa. — 21.: Greiffenberg. — 23.:

In Bofen: Februar 21 .: Brat, Riebel, Sarne, Gulmierzyce.

Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Nr. 7.

Berantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breglau.

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage. Infertionsgebühr: 14 Sgr. pro Sspaltige Petitzeile.

Redigirt von O. Bollmann.

Inferate werben angenommen in der Expedition: herren = Straße Mr. 20.

J(r. 7.

3wölfter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

16. Februar 1871.

Bollberichte.

(Aus bem "Deutschen Bollen-Gewerbe".)

Berlin, 21. Januar. Unfer Gefchaft bat auch im Laufe biefer Bode einen weiteren Aufschwung genommen.

Der in unserem legten Berichte vom 14. hujus ermabnte thurin: ger Rammer faufte gegen 500 Ctr. feine binterpommeriche Stamme gu 52 - 53 Ebir. und ber rheinische Großbandler ca. 500 Ctr. feine Beffpreußen à 52-54 Thir. mit 5 pCt. Loden. Fur Die Auge: burger Spinnerei murben ca. 200 Ctr. f. Dfipreugen ju 52-53 Thaler mit 5 pCt. Locken und 100 Ctr. ichone Medlenburger ju 49 Thir., ferner fur Belgien ca. 500 Ctr. Ruffen boch in den Dreifigern genommen. Unfere inlandifchen Tuchfabrifanten betheiligten fich ebenfalls febr lebhaft an dem Umfas und nahmen gegen 1800 Centner Mittels und Lieferungewollen gu ben befannten Preifen aus bem Marft.

Die Preise maren feft.

Bien, 21. Januar. Die Tendeng bes Bollgeschäftes bat von ihrer Bestigteit nichts eingebußt, doch lenft die Beidaftebewegung bereits in rubigere Bahnen ein. Die ansehnliche Preisfteigerung ber ordinaren und Mittelwollen veranlagte die inlandifchen Fabrifanten, ihre Aufmertsamfeit wieder dem überseeischen Producte jugumenden, und murben auch namhafte Quantitaten von ruffiich gemafchener Bolle und Capwolle für hiefige Rechnung importirt. Für ben Dili= tarbedarf werden jedoch fortwährend noch mehr ober minder bedeu: tende Partien von Tuch= und Kammwollen ju bem Preife von 90 bis 100 gl. aus dem Martte genommen und find in Diefen Gorten Die Lager bereits febr gelichtet. Geringe Bollen im Preife von 70 bis 80 gl. find nicht angutreffen. In feinen Bollen ruht bas Beichaft. Das Contractgefcaft entwickelt fich febr fparlich und famen bieber nur gang unbedeutende Abichluffe fur inlandifche Baufer por, wobei nabegu porjährige Preise erzielt murben.

Reichenberg, 18. Jan. In Bolle find bie Preise feft und findet in Diefem Urtitel, insbesondere mas Schur- und gewaschene Bolle anbelangt, immer ein Umfas fatt.

Brunn, 21. Jan. Die andauernd gute Stimmung in Bolle wirfte auch Diefe Boche beeinfluffend auf ben Bertebr, fo bag icon mehrere Schluffe in Mittelwollen fur die nachstfommende Binter= fation abaemacht murben. Der fammtliche Umfas beziffert fich baber auf 800-1000 Ctr. ju ben vorwochentlichen Preifen.

Bon anderer Seite gebt une über Diefen Artifel noch nachfol= gender Bericht gu: Das Geschäft geht lebhaft und andauernd feft; es murben im Diefer Boche bei 400 Ctr. überfeeifche Bollen gu feften Preisen vertauft ; ruffifche Ruckenwafche anfangs ju 140 gl., und in Schweißwollen foll eine große Fabrit unmeit bier einen bedeutenden Abichluß gemacht haben; es liegt fogar Die Befürchtung gegrundet vor, daß diefes Product noch angieben wird; in ungemuschenen Bollen mar das Geschäft ein geringes, weil eben die Preise ju boch gehalten

Brunn, 28. Jan. Die andauernde allgemeine gute Stimmung in Diefem Producte batte auch tiefe Boche nicht verfehlt, einen leb: haften Berkehr auf unferem Plage bervorzubringen, aber immer nur in Mittelwollen, welche fowohl für ararifche 3mede als auch icon für die Binterfaifon angefauft wurden. Gammtlicher Umfag beläuft fich auf ungefahr 8-900 Ctr. ju folgenden Preifen: Mittelgattung 90-100 gl., ordinare 82-88. Sandwollen 74-80, Gerberwollen fein 74-78, ordinare 58-64.

Bon anderer Seite wird une noch ergangend berichtet: Die gun= ftigen Berichte von auswärtigen Plagen übten auf bem biefigen Plage eine nicht unbedeutende Rudwirtung. Die Gigner find in ihren Forderungen febr fleif geworden und halten bobe fefte Preife. Das gemachte Befchaft in Diefer Boche mar verhaltnigmäßig ein befchranttes, weil eben Raufer fich fcmer ju diefen boben Preifen ber Eigner verfleben wollen. Es murben pormiegend nur ruffifche Rudenwafden in allen Gorten ju 142-143 gl. gehandelt. Für gut gewalchene Sponey:Bliefwollen werden 143-145 Fl. verlangt, mas den Reflectanten felbfiverftanblicher Beife gurudidreden muß. Es bleibt nur auffallend, daß die Preife in fertigen Schafwoll vaaren mit benen bes Robmaterials noch immer in feinem Berbaltniffe fteben, indem Die Baarenpreise bisher nicht nur nicht angezogen haben, sondern bie Raufer fogar noch niedrige Preife verlangen, Die mertwurdiger Beife auch hie und ba bewilligt murben. Bedeutende Schluffe auf ruffliche Rudenwafden murden mit biefigen Bollhandlern gemacht, ba die: felben immerbin billiger ju fleben fommen als Wollen aus bem unga:

Prag, 23. Jan. In ber letten Boche fanden bier wieder gro-Bere Transactionen flatt. Gin Tepliger Commiffionar nahm von Mittelwollen im Berhaltniß ju den hiefigen Lagern ziemlich viel aus Dem Plate und bewilligte ohne Schwierigfeit die geforderten Preife. Ferner medfelte eine ansehnliche Partie Bauernwolle Die Bande, mobei ter Preis fich um Mitte 80 fellte. Gine ftarte Poft berfelben Sorte, welche fich burch mehrjährige Lagerung ju einem Conglomerat aller Schurvroducte - ale Binter, Sommer: und Lammwolle gefaltete, langte gleichfalls bier an und murbe etwas über die gemobn= liche Rotig bezahlt. Rur in Gerber- und Flamentiner Bolle, fowie in feinen Ginichuren war der Beichaftevertebr obne alle Regiamfeit. Bir notiren beute Die Preise fur bobmifde Bollen: Bodfeine Gin= ichuren 140-170 Fl., bochmittel bito 120-140 Fl., fein 110 bis 125 81., mittelfein 105-115 gl., 3meifdur Winter 84-87 gl., Sommer 82-85 Rl.

Deft, 22. Jan. In ber haltung biefes Artitele bat fich nichts geandert, Preife blieben feft; ber Umiag mar aber nicht bedeutend, obgleich fich ju unferen gewöhnlichen öfterreidischen Abnehmern auch einige ichlefifche Fabrifanten gefellt hatten. Es murden im Gangen ca. 1500 Ctr. abgefest und bezahlte man: herrichaftliche Kammwollen à 100 gl., Sandwollen à 67-68, Bacefer à 78-80, Losonczer Bweischuren 90-92, Theiß: 3meischuren 85. Bon der nachften Cour murten Die Bollen von brei Berrichaften bes Grafen Paul Bich p à 127 gl. und 1 Ducuten, 112 gl. und 2 Ducaten und 107 gl. und 1 Ducaten contrabirt.

Brabford, 23. Januar. Unfer Bollmartt mar ruhiger heute und fanden nur wenige Umfage ju feften Preifen ftatt. 3m Garngeschäft berricht fur ben Erport noch febr beschränfte Rachfrage, und werden Umfage immer feliener und fleiner. Spinner halten auf

Rew : Jort, 3. Januar. Der Marft ift im vergangenen Monat rubig gemefen wie gewöhnlich am Ende des Jahres. Die Preife ron Teppidmollen find eher bober, mogegen andere Gattungen im Preise unverandert find. Umiage in heimichen Bollen maren magig bei fleinem Rudgang der Preife feiner Qualitaten. Beringe, Dittel und Rammwollen gingen etwas bober, und find Borrathe darin tlein. Canada-Bollen wenig begehrt. Bon Fruhjahreichur-California ift wenig im Martte und Preise feft. Berbitwollen haufen fich an und find niedriger im Preife. - Die Borrathe von feinen fremden Bollen find flein und Preife unverandert.

Montevideo, 16. Decbr. (Mettefoven u. Co.) In den erften Tagen des Monats ichienen einige Raufer Disponirt an ben Martt ju fommen und man fagt, daß feste und ziemlich bobe Dfferten gemacht worden feien, aber feit der Unfunft bes Dampfers ", Nemefis" mit Berichten von ber Auction ju Antwerpen ift Der Artifel wieder flau geworten. Ein einziger Bertauf von 1300 Urr. ju geheimem Preise ift zu notiren. Borrath 50,000 Urr.

Ueber Musmintern von Rlee.

In einigen niederungen an der Unterelbe, melde an der Cala: mitat eines baufigen Auswinterne ber Rleefaaten leiben, fichert man Diefelben nicht durch Ucberfahren mit Dunger, fondern, wie man behauptet, mit mehr Erfolg burch Ueberbreiten von Strob, in abn: licher Beife ausgeführt, wie bas Breiten Des glachses auf ber Stoppel geschiebt. Das Strob darf aber im Frubjahr nicht entfernt werden, benn die etwas vergarteiten Pfangen nurden die Begnahme der ichugenden Dede übel empfinden. Man hat dafelbft viel Strob; andermaris fann man daffelbe nicht erübrigen, man wird aber vielleicht manches andere Streumaterial jur Sand haben, welches Die Stelle vertreten fann, wie g. B. Rartoffelfraut, Lupinenftrob zc. Das Ueberbreiten folder Deden ift nicht allein auf niedrigem Boben jum Schut gegen Musmintern portheilhaft, fondern auch auf hobem leich: ten Boden ale Mittel gegen ausdorrende Frubjahreminde. Das Beweiden ber jungen Rleefaaten im Berbft follte unterbleiben, benn es ift beffer, ber Stock behalt ben icugenden Mantel ber Blatter. Die entgegengesette Unficht, daß auf derartigem Boden das Fesitreten bei bem Beweiden portheilbaft fei, beruht mohl mehr auf Boraus: fegungen als auf ficheren comparativen Beobachtungen.

(Beitichr. b. low. C. B. b. Prov. Sachfen.)

Diefelbe Quantität Safer,

womit ein Pferd gefüttert wird, bringt eine gang verschiedene Birfung beroor, je nach ber Beit, in welcher bas gutter gereicht wird. Go ift es ein entichierener Bortheil, wenn man Die Pferde erft trantt und dann futiert, und ein nachtheil, wenn umgefehrt verjahren mird. Go ift es auch eine gang ichlechte Gewohnheit, wenn man ben Pfer= den fogleich nach ihrer Rudfehr von ichmerer Arbeit Ben und Safer reicht. Gie freffen bann gierig, tauen menig und verdauen ichlecht. Benn ein Pferd von der Arbeit jurudtommt, mo es oft noch bagu erhipt ift, follte man es erft eine Biertelftunde ruben laffen, ibm nach Ablauf berfelben etwas Beu, eine halbe Stunde barauf ju faufen und bann erft Safer geben. Auf Diefe Beife verbuter man Grfal: tungen, denen die Pferde in Folge unvorsichtigen Tranfens fo baufig unterworfen find. Bir tonnen verfichern, bag diefe Regeln bie Folge einer langjährigen Erfahrung find. Ber fie befolgt, wird mit feinen Pierden gut Dabei fteben. Auch grob geschrotener hafer nabrt beffer ale gange Korner, und man erfpart dabei wenigstens ein Fünftel des Quantums. (D. pr. 8.)

Suffen und Windfollern der Pferde.

Gin uns befreundeter Urgt, welcher mehrere Pferde befigt, findet den Sonnenblumensamen für ein gutes Mittel gegen Suffen und Bindfollern. Er halt diefen für fo nuglich, daß er forgfältig beftandig eine Quantitat bes Samens an Sand balt. Er bebauptet, daß er einen ausgeprägten Fall von Windfoller dadurch curirt habe, daß er bem Thiere 1 ober 2 Quart des Samens taglich futterte; fobald eines feiner Pferde einen Reig jum Suften zeigt, wird fofort Sonnenblumensamen gefüttert und damit fortgefahren, bis Befferung eintritt. Man fagt, daß auf ben Prairien, wo das Sargtraut (Rosin weed Silphium terebinthinaceum) reichlich machit, die Pferde das Bi idfollern nie befommen, und bag die bargigen Blatter ber Pflange getrodnet und in mäßigen Quantitaten ben Pferben mit guten Resultaten gefüttert merben. (Frauendf. Bl.)

Das Rebhubn als Sausthier.

Um bas Rethuhn jum Sausthier ju machen, verfahrt Dors nach den Preug. Unnalen der gandw, folgendermaßen: Er ichligt 4-5 Schwungfedern in der Ditte, und zwar ter Rinne nach, D. b. sowohl der Riel als die obere Spige ber Federn bleiben von der Spalte unberuhrt. Die Operation geschieht mit einem Federmeffer und hat jur Folge, die Fingfraft des Bogels ju labmen, ohne ibn am Bruten zu hindern. Das Rebbubn gewohnt fich leicht an ben Subnerhof, verträgt fich gut mit bem übrigen Federvieb, und wenn Die Begattungs: und Brutgeit tommt, wird bas Reft gebaut, als mare bas Paar im Freien, body legt bas Beibden mehr Gier. Das Rebbuhn ift leicht zu ernahren und wird balo fett. Auf den Ruf ihres Bartere eilen Alt und Jung ichnell berbei und nehmen ibr Butter in Empfang. Die Ruchlein werden mit Gidotter, Rafe und in Baffer geweichtem Beigbrot, auch mit Ameifeneiern gefüttert; fpater giebt man ibnen Getreide, Banffamen und Brotfrume. Blos während ber Begattungezeit icheinen dem Rebhuhn mehlhaltige Früchte jumider; fle erhalten dann garte Pflangensproffen mit gehadtem Gi: weiß und Gleisch, am besten Dchsenleber.

= Proskau. Die landwirthschaftliche Atademie wird im gegenwärtigen Semester bon 63 Studirenten mit Einschluß von 6 hospitanten besucht. Diese Frequenz, obgleich erheblich geringer als in früheren Winter-Semestern, Dies Prequenz, obgleich erhebtlich geringer als in frugeren Winter-Semestern, darf doch als sehr befriedigend gelten, da der Arieg die überwiegende Zahl der Norddeutschen, welche im vergangenen Sommer-Semester Prostau besluchten, der Atademie entsührt hat. — An Stelle des Dr. Werner, welcher den nach Hale berusenen Dr. Freytag in Poppelsdorf ersesen wird, tritt zum 1. April Dr. Wollny als ordentlicher Lehrer der Landwirthschaft in Prostau ein. Nach seiner prattischen Ausbildung studiete derselbe in Prostau und Halle und habilitirte fich alscann an der Leipziger Universität.

Amtliche Marktpreise aus der Proving.

(In Silbergroschen.)

5.0.0114.9.114.1.9.6.9.2.2.7.7.7.3.1.	Datum.					
kapundandandandan kan sa kan kan kan kan kan kan kan kan kan ka						
Brieg. Bunzlau Bunzlau Krantentein Klat Gleiwit Glogau Goftig Grottfau Grinberg Suer Lignit Leobichit Millich Milli	Namen bes Marttortes.					
82—86 82—86 81 81 875—90 80—95 80—95 80—95 80—95 80—95 80—95 80—95 80—95	gelber. Æcijen					
90—97 90—97 90—97 90—97 90—97 90—97 90—97 90—97	weißer. S					
59—62 641 611 612 58—65 52—55 61 61 61 65 65 65 66 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	Roggen.					
45 44 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 4	Gerste. Berliner					
% = 25	Hafer.					
96 65 77 70 77 70 85 85 86 66 66 66 66 66 66 66 66 66	Erbsen.					
16 18 18 22 22 25 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26 17 26	Kartoffeln.					
622828282828282828	Heu, der Ctr.					
225 225 226 226 227 227 227 227 227 227 227 227	Stroh, das Schat.					
年本十一年年本の30年年年一年の日本日本年50年四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十	Rindfleisch, Pfd.					
118 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Quart.					
107 8 187778789 18	Pfund.					
2017 27 55 5 1 00 1 7 55 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						

Breslau, 15. Februar. [Producten: Wochenbericht.] Froft und ans haltender Schneefau blieben auch in dieser Boche borberrichend, fo daß ber Bertehr faft allermarts Störungen erjuhr.

Durch ben erneuerten Frost find auch die Einladeftellen bier auf ber Ober beichräntter und hierdurch die Frachisorderungen für im Binterstande zu laden bober geworden, bezahlt wurde für 2125 Bfund Getreide nach Stettin 3 1/2 Thir., nach Hamburg 5 Thir.

Unter ben andquernd erichwerten Berfehrsberhaltniffen leibet ber Ges schäftsvertebr im Getreibehandel bes biefigen Blages erneuert und find beffen Dimenfionen fait auf Rull reducirt, weshalb Getreibepreife auch eine gemiffe Ctabilitat erhalten haben, jumal andererjeits bas Ungebot fich nicht

Beigen bewahrte bei nicht belangreichen Umfagen gut letten Breisftanb. Weizen bewahrte bei nicht belangreichen Umsätzen gut letzen Preisstand. Am heutigen Markte wurde bei sester Stimmung pr. Schessel weißer 79 – 88 – 93 Sgr., gelber 77 – 86 – 91 Sgr., pr. 200 Psund weißer 6½ – 6½ – 7½. Thlr. bez, seinster über Notiz ez, pr. 2000 Psund pr. Februar 73 Thlr. Br. – Moggen wurde am Landsmarkte in den besseren Qualitäten wie zeitber beschänkt angedoten, hingegen war die Zusuber geringer galizischer Sorten, die wenig Beachtung janden, reichlicher, im Preisstande ist keine Aenderung eingetreten. Am beutigen Markte wurde bei seiter Stimmung 56 – 60 – 64 Sgr., seinster 65 Sgr pr. Schessel bez., $4½ - 4½ - 5\frac{1}{12}$ Thlr. pr. 200 Psd. bezahlt. Im Lieserungsbandel bariirte die ankänzlich matte Stimmung in seiter Haltung der Börse, bei der Breise ungefähr ½ Thlr. gewannen, notirt wurde zuletzt pr. 2000 bandel variirte die ankänglich matte Stimmung in festere Haltung der Börse, bei der Preise ungesähr ½ Thlr. gewannen, notirt wurde zuleht pr. 2000 Kstund pr. diesen Monat u. Februar-März 50 Thlr. Br., März-April 50½ Thlr Br., April-Mai 51½ Thlr. Br. u. Sld., Mai-Juni 52½ Thlr. bez. u. Br., Juni-Juli 53—53½ Thlr Glo u. Br. — Gerste wurde im Allges meinen wenig beachtet, Preise haben sich daher nur schwer behauptet. Wir notiren pr. Schessel 45—58 Sgr., seinste über Rotiz bezahlt, pr. 200 Ksund gelbe und helle 4 ½ Thlr., weiße 5 dis 5½ Thlr., pr. 2000 Ksund pr. Februar 46 Thlr Br. — Hafer bewahrte andauernd sesse haltung; zu nostiren ist per Schessel 30—35 Sgr., pr. 200 Ksund 4 ¾ Thlr., pr. 2000 Ksp. vr. Kebruar 44½ Thlr. Br. pr. Februar 44 % Thir. Br.

pr. Februar 44% Thir. Br.

Sülsenfrüchte wurden schwach gefragt. Kocherbsen pr. Schessel 72
bis 78 Sgr., pr. 200 Piund 5 1/8 – 5 1/8 Thir. Futtererbsen pr. Schessel 68
bis 70 Sgr., pr. 200 Pso. 5 – 5 1/8 Thir. Wiscen mehr beachtet, pr. Schessel 58 62 Sgr., pr. 200 Pso. 5 – 5 1/8 Thir. Linsen, kleine pr. Schessel 80 bis 90 Sgr., pr. 200 Pso. 8 – 10 Thir. Bohnen, weiße, getragt und böber bezahlt, pr. Schessel 74 – 82 Sgr., pr. 200 Pso. 5 1/8 6 Thir., große böhmische 3/8 bis bezahlt, pr. Schessel 80 – 88 Sgr., pr. 200 Pso. 5 1/8 6 Thir. Kupinen, geibe pr. Schessel 48 bis 54 Sgr., pr. 200 Pso. 3 1/8 Thir. Kupinen, geibe pr. Schessel 40 – 45 Sgr., pr. 200 Pso. 3 3/8 Thir. Buchweizen pr. Schessel 40 – 45 Sgr., pr. 200 Pso. 3 3/8 Thir. Buchweizen pr. Schessel 48 50 Sgr., pr. 200 Pso. 3 3/8 Thir. Kupinen, geibe pr. 41/2 Thir. Rober Hierbsel 56 – 60 Sgr., pr. 200 Pso. 41/2 – 41/2 Thir. Rober Hierbsel 56 – 60 Sgr., pr. 200 Pso. 41/2 – 41/2 Thir. Rober Hierbsel 56 – 60 Sgr., pr. 200 Pso. 41/2 – 41/2 Thir.

Beißer Kleesamen blieb bei fleinen Bufuhren und beidrantter Frage ohne erheblichen Umfas, ba einerfeits die er chwerten Gijenbahn: Abladungen, andererfeits die duich den Froft aufe Reue geschwundenen Aussichten auf valeige Eröffaung der Schintabrt den Berkedr behinderten. Demzusche mußten mittele und seine Qualitäten ¼—¼ Iblr. delliger erlassen werden, während bochsin und extrarein noch letzte Preise geholt hätten, es siblte jedoch an entiprechendem Angebot. Zu notiren ist gerinz dis mittel 16 bis 20 Iblr., seinmittel, sein und bochsein 20½—24½ Iblr., extrassein darssider. Notber Kleesamen. Der Markt zeigte in dieser Woche eine durchweg lebhaste Haltung und zogen Preise dei reger Kaussussis für alle Anzlistäten um etwa ¾—¾ Ihr. an. Bu notiren 11 pr. Etr. 15—19¼ Ihr., hochsein darüber.

Schwedischer Rleefamen feft, bei unbebeutenbem Angebote und Umfabe

30 bis 42 Tolr. zu machen.

Thymotheegrassamen unverändert, 8—10 Thlr. pr. Etr. zu notiren. Delsaaten behaupteten bei belanglosem Angedot ungefähr lezte Preise; wir notiren heute bei ruhiger Kauslust pr. 150 Pfd. Winterraps 254—264—274 Sgr., Winterrühsen 250—262 Sgr., Sommerrühsen 206—236 Sgr., Leindotter 176 dis 196 Sgr., per 2000 Pfund pr. Hebruar 125 Thlr. Vr. Rapskuchen wenig Geschäft zu Preisen 65—67 Sgr. pr. Etr. — Hanfsamen zeigte sich zumeist vernachlässigt, wir notiren pr. 60 Pfund Brutto 55 dis 60 Sgr. — Echlaglein blied gut beachtet, wir notiren pr. 150 Pfd. Brutto 5½—6½ dis 6½ Thlr., seinster über Notiz dezahlt. — Leinkuchen sind 84—86 Sgr. pr. Centiner zu notiren.

Nüböl zeigte zumeist stilles Geschäft, bei dem sich Preise schwach behaupteten. Für nahe Termine matt, Herdit sest und Korrand von des gest galt pr. 100 Pfund loco 14½ Thlr. Br., pr. diesen Monat, Februar-März und

März-April 13% Thlr. Br., April-Mai 14 Thlr. bez. u. Br., Mai-Juni 14% Thlr. Br., September-October 13 Thlr. bez. u. Blb.

Spiritus hat langsam an Festigseit gewonnen, obwohl für die andauernd reichlichen Lusuhren in Folge des gestörten Berkehrs aller Abzug mangelf und sich die hiesigen Bestände andauernd vermehren. Zulest galt pr. 100 Quart à 80% Tralles loco 15½ Thlr. Br., 14¾ Thlr. Gld., pr. diesen Monat u. Februar-März 15½ Thlr. bez. u. Gld., pr. 100 Liter April-Mai 17¾ Thlr. Gld., Mai=Juni 17¾ Thlr. Gld., Mai=Juni 17¾ Thlr. Gld., Mai=Juni 17½, Thlr. Gld., Juni=Juli 17¾ Thlr. Gld.

Mehl behauptete gut leste Breise. Wir notiren pr. Centner understeuert Beizen- sein 5—5¼ Thlr., Roggen- sein 4½—4¼ Thlr., hausbaden 3¾—3½ Thlr., in Bartien billiger, Roggen-Futtermehl 47—50 Sgr., Beizenschale 38—40 Sgr. pr. Ctr.

Heizenschale 38—40 Sgr. pr. Ctr.

Heu 35-40 Sgr, pr. Ctr. Strof 9-91/2 Thir. pr. Schod à 1200 Pfo.

** Beft, 11. Februar. [Spiritus.] Im Laufe ber Boche trat ein etwas ftarteres Angebot auf, welches die Preise um eine Kleinigkeit brudte. Der Geschäftsgang mar ein außerorbentlich beschrantter; bie Rachfrage mar gering, bie Antaufe bon prompter Baare ebenfalls flein, fo bag bon feiner Seite bin ein Impuls ju lebhaftem Bertehr gegeben murbe. Bertauft murs ben ca. 1000 Eimer prompt mit 48-47 % Rr., auf Lieferung tein Umfat.

Bon Freunden und Befannten beauftragt, bin ich jeder Zeit im Stande, ben Berren Gutstäufern über icone vertäufliche Nitterguter Austunft gu ertheilen.

Bollmann, früher Gutsbefiger. Breslau, Gartenftraße 9.

Anzeige für garten= und Obstbaum=Freunde, Land= und forstwirthe u. s. w.

Sammtliche Poftauftalten und Buchhandlungen nehmen sofort Pranumerationen auf ben Jahrgang 1871 der wöchentlich in Bogenstärte erscheinenden, theilweise mit Abbildungen versehenen Zeitschrift:

Bereinigte

(allgemeine beutsche Garten = Zeitung, Obstbaumfreund, Bauern = Zeitung) berausaeaeben

von der praktischen gartenbau-gesellschaft in Bagern zu frauendorf, redigirt von Eugen Fürst,

Es ist nun schon eine schöne Reihe von Jahren, daß die Frauendorser Blätter Körner des Ruhens streuen und sie dursen sich mit Selbstbefriedigung sagen: ihre Saaten haben gute Früchte getragen. Deshald wollen sie auch serner mitwirken, Garten und Feld zu verbessern, belangreiche neue Ersahrungen und ersprießliche Rathschläge zu verdreiten. Als Organ einer weitverzweigten Gesellschaft erfreuen sie sich vieler Mitarbeiter und Sorrespondenten, aber auch einer sehr ansehnlichen Leserzahl; da jedoch eine wahrhaft gute edle Sache, wie diese, nicht genug unterstützende Theilnahme sinden kann, so laden wir jeden Freund des Gartens, Obsts und Weinsbaues u. s. w. zur Pränumeration pro 1821 freundlicht ein und bemerken, daß ganziährliche Abonnenten eine extra schöne Prämie, bestehend aus einem Paket neuer und werthvoller Samens. Artifel für den Blumens und Gemüsegarten, wie auch für die Keldcultur kostensfrei zugestellt erbalten. Gemufegarten, wie auch für die Feldcultur toftenfrei gugeftellt erhalten.

Abonnementspreis per Boft und Buchbandel jahrlich 1 Thir. 15 Sgr., direct burch ben Berlag mittelft Marten 1 Thir. 21 Sgr. Recht gablreichen Beftellungen auf unfere gemeinnutige Zeitschrift fieht entgegen Frauendorf, Boft Bilshofen in Niederbayern.

Verlag der ver. Franendorfer Blätter.

Bir empfehle. biermit gur Frubjahrsbestellung billigft:

Superphosphate 1. Qualität, Wiesendunger und Rnochenmehl ab Freiberg,

Kali- und Magnesiasalze

unter Garantie Des Gehalts und bitten, vorfommende Auftrage an unfern Bertreter in Schlefien und Pofen,

herrn Felir Lober, Breslau, Rlofterftrage 83, ju abreffren.

Muldenhütten bei Freiberg in Sachfen.

Die Königl. Preuß. pat. Kali-Fabrik von Dr. A. Frank in Staffurt

empfiehlt jur nachften Bestellung, sowie gur Ropfoungung und gur Biefendungung, nament :- lid fur Bruche und Moorboden und fur faure und vermoofte Biesen und Beiden,

ihre Kali-Düngmittel und Magnesia-Präparate
unter Garantie des Gehalts und unter Controle der Landw. Bersuchsstationen.
Kalidüngung beseitigt bei Wiesen und Weiden die Moosse sicher und liesert mehr und besserrtrag. Da nur 1—2 Etr. für einen Morgen Wiese erforderlich sind, so ist diese Düngung ebenso billig als lohnend. Krübzeitige Anwendung erforderlich.
Ferner liesern wir Viehsalze und Lecksteine billigst, sowie

fein gemahlenen Phosphorit
mit einem garantirten Gehalt von 48–50 pCt. phosphorsauren Kalf = 22–23 pCt.
Phosphorsaure, den Centner à 25 Sgr. ab Staßsurt, oder 21½ Sgr. ab unsern Mühlen

Profpecte, Preiscourante und Frachtangaben gratis und franco.

Superphosphat aus Baker: Guano, sowie aus Knochen: Guano, Peru: Guano, Chilifalpeter, Staffurter und Dr. Frant'iches Ralifal; 2c. ift vorrathig refp. zu beziehen durch die Comptoirs von & Rulmig in 3da- und Marienbutte bei Saarau und auf ben Stationen ber Breslau-Freiburger Bahn.

Paul Schumann, Maschinenbauanstalt, Breslau, Posnerstrasse 21, (Nicolaithor), (vormals Moritz & Joseph Friedländer)

empfiehlt zur diesjährigen Saatzeit Drillmaschinen in allen Sparbreiten und Reinenzahlen, in vorzüglichster Construction, mit neuen ganz wesentlichen Verbesserungen, ausgeführt in Schmiedeeisen und schmiedbarem Guss, und bittet um baldige Bestellungen. [70]

Dominium Reindoerfel bei Münsterberg offerirt Gelben Pohl'schen Miesen-Munkel-Samen,

1870er Ernte, unter Garantie à 16 Thir. pro Centner, 5 Sgr pro Pfund, incl. Emballage. Möhrensamen ist vergriffen.

Ein junger

prungsähiger Eber von reinblütiger großer Yorkshire- oder Berkshire-Mace wird zu kaufen gesucht. Offerten mit Abstammung und Preisangabe werden unter D. C. poste restante Ober-schwedelsdorf erbeten. [57]

Treibriemen

Ein tüchtiger Landwirth, der durch langere Zeit ein bedeutendes Gut verwaltet, sucht zum 1. Juli oder zum 1. April eine Stelle als

Administrator, als Beamter einer Berücherungs: Gesellschaft ober eines Fabrit Etablissements und kann im nöthigen Falle eire Caution bis zu 1000 Thlr. geleistet werden. Ges. Offerten sub C. 4195 befördert die Annoncen-Exped, von Audolf Moffe in Berlin, Friedrichftr. 66. [54]

Gin beutich und polnisch iprechenber

Wirthschaftsschreiber

der seine Brauchbarkeit genügend nachzumeisen im Stande ift, findet bei einem jabrlichen Gehalt von 100 Thir. und freiem Lifch fofortige Anstellung durch bie Dber-Inspection in Neuded D/Schl.

Ein gebitveter junger Mann, ber fich ber gandwirthschaft widmen will, findet 3u Oftern gegev mabige Benfion Aufnahme auf Dem Dom. Nieder-Raiferswaldan, Bofts ftation, Rr. Golbberg-Bainau. Näheres theilt mit Hugo Nordmann.

Buchtvieh-Auction zu Dom. Mitemken bei Uenenburg

(Westpreußen), Freitag ben 24. Februar, von Bormittag II Uhr ab, über 12 Bullen, 1- % jäbrig, reinblütige Amsterdamer Race (Heerdb. III.Bo); 8 tragende Fersen, 2-2 /, jäbrig, verselben Race; 30 junge Cher und Sauen, Bertibire und Yortsh. Nace; 2 breis und vierjährige Stuten, 3, engl. Bollblut. Um Auctionstage stehen Wagen auf bem 1 Meile entfernten Babnhof Czerwinst (Ditbahn) bereit. P. Fournier.

Donnerstag, 30. März 1871,

Mittags 12 Uhr, verfauft bas unterzeichnete Dominium in öffentlicher Auction

68 Stüd Rambonilletböcke

theils 5 Stad tragende Färsen Boll: und Salbblut,

theils Sollander Boll; und Salbblut, 8 Stud Gber ber Mortibire-Race.

Die Thiere werden für jedes, den Minimal-Breis übersteigende Gebot abgegeben. Programme werden auf Bunich überfandt

Am Auctionstage und für angemeldeten Besuch stehen in Bralosliwe bei Antunft des Buges von Kreus um 7 Uhr Worgens und von Bromberg um 10% Uhr Morgens Magen von Bromberg um 10/2 1/2 [66] zur Abholung bereit. Rächste Bottkation Wisset, 1/4, Meile. Nächste Eisenbahnstation Bialostiwe, 11/2 (a 11)

Dom. Czapeże, den 10. Febr. 1871.

auf Dom. Rieder-Kaiferswaldan, Boptftation [64]

Getreidefäcke, Mehlsäcke, Rleefacte M. Raschkow,

Wachholderbeeren hat à Centner 2 Thir. gegen Rachnahme ab-

Apotheker C. Goede in Guttentag

Ad I. Unentgeltliche Kur der Trunflucht.

Ausgeführt nach rationeller Dethobe und Ausgender nach rationeller Weisde und eigener Ersindung älterer Aerzte, zum Wohle der Mitmenschen. Die Kur nird ohne Wissen des Kranken vollzogen. Gefällige Anfragen beliebe man vertrauensvoll einzusenden unter der Abresse: W. Falkenberg, [59] Frankfurt a.D., Richtstr. Kr. 53.

3m Comptoir der Buchdruderei Herrenftrage Nr. 20.

find borräthig:

Tauf-, Trau- und Begräbnistücher,
Miethsquittungs-Bücher,
Eisenbahn- und Fuhrmannsfrachtbriefe,
Desterr. Zoll- und Post-Declarationen.
Schiedsmanns-Protofollbücher, Vorlabungen und Atteste,
Prozes-Vollmachten.

Monatsschrift für Landwirthschaft und einschlagende Wissenschaften.

Diese, von Brof Dr Kars Zirnbaum in Leipzig herausgegebene, Zeitschrift ablt zu ihren Mitarbeitern nur specielle Fachgelehrte aus allen in die Landwirthschafte einschlagenden Wissenschaften und bringt nur Originalartikel. Bow Gerausgeber erscheinen regelmäßig: Literaturbriese, fritische Journalischau, resumirende Berichte über ten Productenverkehr, statistische Mittheilungen, Aussaus über Wirthschaftseinzichtungen u. dergl. m. Ueber die wesentlichken Fortschritte in den speciellen Gebie ten wird zeitweise von den Gerren Mitarbeitern berichtet werden. Form und Indalt machen die "Svorgika" für jeden Landwirth zur empsehlenswerthesten Lection; vorzunsweise eignet sich dieselbe zur Grundlage für Berhandlungen in sondwirth jugsweise eignet fich dieselbe zur Grundlage für Verhandlungen in landwirth-

schaftlichen Bereinen. [67] Bezüglich ber Arbeit des Hofgartners D. Iäger, "Der Gemüsebau im Großen" (I. Jahrgang, heft 5) sagen die "Bernischen Blätter für Landwirthschaft" in Mr. 49 für 1870:

"Die Aufnahme biefer werthvollen Schrift in die "Georgita" zeugt für ihre Bedeutung, aber auch ebenso für die umsichtige Bahl ber Mitarbeiter von Seiten bes herausgebers."

Jahrlich erscheinen 12 Sefte in ber Starte von je 5-6 Bogen nebft literarifdem Unzeiger. - Preis für ben Jahrgang 4 Thaler. -

Alle Buchhandlungen und Postanstalten nehmen Bestellungen entgegen.

Berlag von Berm. Weißbach in Leipzig.



Die Hollander-Vollblut= Buchtvieh Seerde zu Schalscha bei Gleiwit,

St. Z. B. I. Lit. C. Nr. 21, offerirt "borzuglich icones, reinblutiges und gut gerogenes Buchtvieh jeden Alters." [131]

Eisengießerei und Maschinenfabrik, in a Brosowsky, Frankfurt a. O. — Bahnhof —

empfiehlt sich zur Unlage von Stärke- u. Zuckerfabriken, Brennereien, Brauereien,

Ziegeleien, Dampsmahlmühlen und Schneidemühlen. Aufchläge und Zeichnungen gratis und franco.

3ch hatte Gelegenheit, in einer Cigarren-Auction in Samburg einen Boften

echt importirter Savanna-Cigarren,

bie zwar etwas Havarie gelitten, von Qualität jedoch ganz vorzüglich sind, äußerst preiss werth zu erstehen und verkause dieselben zu dem vill gen Preise von

16 Thr. per mille, 4 Thr. pro 1 4=Riste Originalpadung.
Mit Muster und Preislisten meiner übrigen Warten echt importirter Havanna-Cigarren, sowie meiner als vorzüglich bekannten Kabrikate eigener Fabrik stehe gern zu Diensten.

[53]

16 Line vorzüglich bekannten Kabrikate eigener Fabrik stehe gern zu Diensten.

18 Verpert, Berlin, Leipzigerstraße 31.

Rur Landwirthe!

Berlag von Ednard Trewendt in Breslau.

Bu beziehen durch alle Buchhandlungen:

Der praktische Acerbau in Bezug auf rationelle Bobencultur, nebst Borstudien aus der unorganischen und organischen Ebemie, ein Handbuch für Landwirthe und die es werden wollen, bearbeitet von Albert v Rosenberg-Lipinsty, Landschafts-Director von Dels-Willisch, Ritter ic. Bierte verbesserte Aust. Gr. 8. 2 Bbe. Mit 1 lith. Tasel. 80 Bogen. Eleg. broich. Breis 4½ Thr.

Die Cenfur des Landwirthe burch bas richtige Soll und Saben ber boppelten Buchhals tung, nebst Betriebsrechnung einer Herschaft von 2200 Morgen für den Zeitraum vom 1. Juli 1859 bis 1. Juli 1860. Bearbeitet von einem schlesischen Ritterautsbesiger. Gr. 8. 10 Bogen. Eleg. brosch. Preis 1 Thir,

Der landwirthichaftliche Gartenbau, enthaltend ben Gemufebau, bie Dithaumaucht den Beinbau am Spalier und den Hopfen- und Labatsbau als Leugaven für Sonntagsschulen und für Aderbauschulen, bearbeitet von Ferdinand Hanne- mann, tönigl. Institutsgärtner 2c. zu Prostau. Mit in den Text gedruckten Holzschnitten. 8. 12½ Bogen. Eleg. brosch.

Die Gemeinde-Baumschule. Ihre Anlage, Pflege und Unterhaltung. Für Gemeinde-Verwaltungen, Schullehrer, Baumwärter, Gutöbesscher, Gutöberwalter und Landwirthe 2c., von I. G. Weger. Al. 8. 4½ By Eleg. brosch.

Breis 7½ Sgr. ben Beinban am Spalier und ben Sopfen- und Tabatsbau als Leitfaben

Grundsäte zur Werthschäung bes ber landwirthschaftlichen Benuhung unterworfe-nen Grund und Bobens ber größeren und kleineren Landgüter ber Proving Schlesten, mit Gegenüberstellung bes wirthichaftlichen Werthes zu dem Reinertrage ber nach dem Geseh vom 21. Mai 1.61 erfolgten Steuer-Veranlagung. Ein uns entbehrliches Handbuch für Guistäufer, Kapitalisten, Hopotheken:Inhaber und Communal-Behörden. Bum Besten der Landesstiftung "National-Dant" heraus-gegeben von E. M. Wittich, Landesältester a. D., Ritter 2c. Gr. 8. 6½ Bog.

Inhrbuch der Viehzucht nebst Stammzuchtbuch ebler Juchtbeerben, herausgegeben von W. Janke, A. Körte, C. v. Schmidt. Mit Abbildungen berühmter Zuchtthiere. Jahrgang 1864, 1865, 1866 und 1867. Gr. 8. Cleg. brosch.

Herabgesetter Preis pro Jahrgang 2 Thir.

Dasselbe berausgegeben von B. Janke und A. Körke. Mit Abbildungen bes
rühmter Zuchtthiere. Jahrg. 1868. Gr. 8. Eleg. broß b.
Gerabgesetzter Preis 3 This
Die ersen 5 Jahrgange zusammengenommen 10 Thir

Daffelbe. Jahrg, 1869, 1870, Gr. 8. Gleg. brod. Breis pro Jahrg. 4 Thi-Das Schaf. Seine Wolle, Racen, Buchtung, Ernährung und Benutung, so wie bessen Krantheiten, von Dr. Georg May, Prosessor ver Thierproductionslehre und Thierpeiltunde an der königl. baper. landw. Centralschule Weihenstephan. Gr. 8.

Band 1. Die Wolle, Racen, Züchtung, Ernährung und Benutung des Schafes Mit in den Text eingedruckten Holsschnitten, 2 Taseln Wollsehler und 16 Taseln Racenabbildungen in Tondruck. Eleg. brosch.
Band 2. Die inneren und äußeren Krankbeiten. Mit in den Text gedruckten Holze schnitten. Eleg. brosch. Breis für beibe Banbe gufammen 61/2 Thir.

> Berantwortlicher Rebacteur: D. Bollmann in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau.